

## Beuth Hochschule für Technik Berlin

## Bachelor-Studiengang Gartenbauliche Phytotechnologie Phytotechnology in Horticulture

Modulhandbuch

| Modulnummer | Modulname                                                                                                 | Koordinator/-in    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| B01         | Mathematisch-physikalische Grundlagen I /                                                                 | Fachbereich II     |
|             | Principles of Mathematics and Physics 1  Botanik /                                                        |                    |
| B02         | Botany: Plant Sciences                                                                                    | Prof. Dr. Richter  |
| B03         | Agrikulturchemie Grundlagen /                                                                             | Prof. Dr. Bull     |
| 200         | Principles of Agricultural Chemistry                                                                      | 1 Tol. Dr. Buil    |
| B04         | Grundlagen der Pflanzenproduktion und Pflanzenverwendung / Principles of Plant Production and Application | Prof. Dr. Bull     |
| B05         | EDV Grundlagen / Principles of Data Processing                                                            | Prof. Dr. Richter  |
| B06         | Gartenbauliche Marktlehre /                                                                               | Prof. Dr. Bull     |
|             | Horticultural Marketing                                                                                   |                    |
| B07         | Mathematisch–physikalische Grundlagen II / Principles of Mathematics and Physics 2                        | Fachbereich II     |
| B08         | Pflanzenernährung und Bodenkunde /                                                                        | Prof. Dr. Bull     |
| D00         | Plant Nutrition and Soil Science                                                                          | 1 101. D1. Duli    |
| B09         | Entwurf und Gestaltung / Conception and Design                                                            | Prof. Dr. Forner   |
| B10         | Technik / Technology                                                                                      | Prof. Dr. Richter  |
| D44         | Spezielle Ökophysiologie im urbanen Bereich /                                                             | Doof Do Otrovak    |
| B11         | Physiological Plant Ecology in Urban Environments                                                         | Prof. Dr. Strauch  |
| B12         | Gartenbauliche Betriebswirtschaftslehre / Principles of Business Administration in Horticulture           | Prof. Dr. Bull     |
| B13         | Biosystemtechnik /                                                                                        | Prof. Dr. Richter  |
| D13         | Technology of Biosystems                                                                                  | 1 Tol. Dr. Nonto   |
| B14         | Baumschule I / Nursery Management 1                                                                       | Prof. Dr. Balder   |
| B15         | Obstbau / Fruit Production                                                                                | Prof. Dr. Zude     |
| B16         | Zierpflanzenbau I / Production of Ornamental Plants 1                                                     | Prof. Dr. Richter  |
|             | Phytomedizin I /                                                                                          |                    |
| B17         | Phytomedicine 1                                                                                           | Prof. Dr. Balder   |
| B18         | Versuchswesen, Statistik / Experimental Methodology and Statistics                                        | Prof. Dr. Richter  |
| B19         | Urbaner Garten- und Landschaftsbau /                                                                      | Prof. Dr. Balder   |
| БТЭ         | <u>Urban Landscaping</u>                                                                                  | Piùi. Di. baluei   |
| B20         | Gemüsebau I / Vegetable Production 1                                                                      | Prof. Dr. Bull     |
| B21         | Phytomedizin II / Phytomedicine 2                                                                         | Prof. Dr. Balder   |
| B22         | Ökologischer Gartenbau /                                                                                  | Prof. Dr. Richter  |
|             | Ecological Horticulture  Pflanze im umbauten Raum /                                                       |                    |
| B23         | Interior Plantscapes                                                                                      | Prof. Dr. Strauch  |
| B24         | Kommunikation und Beratung / Communications and Consulting                                                | Prof. Dr. Richter  |
| B25         | Buchführung und Steuern /                                                                                 | Dekan/Dekanin FB I |
| B26         | Accounting and Taxes  Marketing und Marktforschung im Gartenbau /                                         | Prof. Dr. Bull     |
| 520         | Marketing and Market Research in Horticulture                                                             | . 10.1 2.1 20.1    |
| B27         | Qualitätsmanagement / Quality Management                                                                  | Prof. Dr. Richter  |
| B28         | Unternehmensführung im Gartenbau /                                                                        | Prof. Dr. Bull     |
|             | Management in Horticulture                                                                                |                    |

| B29  | Praxisphase (incl. AEP) / Internship                                                                    | Prof. Dr. Richter     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| B30  | Studium Generale I / General Studies 1                                                                  | FB I                  |
| B31  | Studium Generale II / General Studies 2                                                                 | FB I                  |
| B32  | Energietechnik im Gartenbau / Energy Engineering in Horticulture                                        | Prof. Dr. Richter     |
| B33  | <u>Pflanzenpflegemanagement im städtischen Bereich /</u><br><u>Plant-Care Management in Urban Areas</u> | Prof. Dr. Balder      |
| B34  | Abschlussarbeit / Final Examination Period                                                              | Studiengangsleiter/in |
|      | Wahlpflichtmodule                                                                                       |                       |
| WP01 | Garten- und Landschaftsbau II / Horticulture and Landscaping 2                                          | Prof. Dr. Balder      |
| WP02 | Gemüsebau II / Vegetable Production 2                                                                   | Prof. Dr. Bull        |
| WP03 | Präzisions-Obstbau / Precision Fruticulture                                                             | Prof. Dr. Zude        |
| WP04 | Baumschule II / Nursery Management 2                                                                    | Prof. Dr. Balder      |
| WP05 | Zierpflanzenbau II / Production of Ornamental Plants 2                                                  | Prof. Dr. Richter     |
| WP06 | <u>Fachenglisch /</u> <u>Technical English</u>                                                          | Dekan/Dekanin FB I    |
| WP07 | Pflanzenzüchtung / Plant Breeding                                                                       | Prof. Dr. Bull        |
| WP08 | Gartencenter und Endverkaufsgärtnere i/ Garden Centers and Retail Nurseries                             | Prof. Dr. Richter     |
| WP09 | Agrarmeteorologie und Klimazonen / Agricultural Meteorology and Climate Zones                           | Prof. Dr. Strauch     |
| WP10 | Ernährung und Gesundheit / Nutrition and Health                                                         | Prof. Dr. Zude        |
| WP11 | Stadtökologie / Urban Ecology                                                                           | Prof. Dr. Balder      |
| WP12 | Arbeitswirtschaft und Personalführung / Management of Work and Human Resources                          | Prof. Dr. Bull        |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Titel                    | Mathematisch-physikalische Grundlagen I / Principles of Mathematics and Physics 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lerngebiet               | Mathematisch-physikalische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden werden mit mathematischen und physikalischen Methoden vertraut gemacht und vertiefen mathematische und physikalische Grundlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Niveaustufe              | Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalte                  | <ul> <li>Wiederholung von Brüchen, Potenzen, Wurzeln, Gleichungen, Umformungen, Dreisatz, Prozentrechnung</li> <li>Graphen, Differenzieren, Berechnung einfacher Flächen, Integrieren Trigonometrie, Geometrie und Erweiterungen</li> <li>e-Funktion, In-Funktion</li> <li>Einführung Physik (Größen, Einheiten, Wechselwirkungen)</li> <li>Kinematik (Translation, Kreisbewegung, Radialbeschleunigung)</li> <li>Dynamik (Newton-Axiome, Beispiele für Kräfte, Impuls)</li> <li>Arbeit und Energie; Energieerhaltung; Impulserhaltung</li> <li>Dynamik der Rotation (Drehmoment, Drehimpuls, kinetische Energie, Drehimpulserhaltung)</li> </ul> |
| Literatur                | Lindner: Physik für Ingenieure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Titel                    | Botanik / Botany : Plant Sciences                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Präsenzzeit              | 6 SWS (4 SWS SU + 2 SWS Ü)<br>108 Stunden Präsenzzeit<br>42 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben</li> <li>Kenntnisse über die Morphologie und Physiologie höherer Pflanzen</li> <li>Pflanzenkenntnisse in einem ausgewählten Rahmen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveaustufe              | 1. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 100 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: m.E./o.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inhalte                  | <ul> <li>Morphologie und Physiologie höherer Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung gartenbaulicher Nutz- und Zierpflanzen Zelle, Gewebe, Gewebesysteme, Organe</li> <li>Der Lebensweg höherer Pflanzen (Keimung, Keimpflanze, erwachsene Pflanze, Blüte, Frucht, Samen)</li> <li>Wurzel, Wasser- und Nährstoffaufnahme</li> <li>Sprossachse, Wasser- und Nährstofftransport</li> <li>Blatt, Transpiration, Photosynthese, Stoffwechsel</li> <li>Studium ausgewählter Pflanzensortimente</li> <li>Anlage eines Herbariums</li> </ul> |
| Literatur                | Straßburger: Lehrbuch der Botanik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titel                    | Agrikulturchemische Grundlagen / Principles of Agricultural Chemistry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse in der anorganischen und organischen Chemie</li> <li>Kenntnisse über chemische Analysemethoden</li> <li>die Fähigkeit chemische Analysen durchzuführen</li> <li>Kenntnisse über die Bedeutung der angewandten Chemie in der gartenbaulichen Pflanzenproduktion</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveaustufe              | 1. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht<br>Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalte                  | <ul> <li>Einführung und Atomtheorie, Periodensystem, chemische Formeln und Reaktionsgleichungen, Ionenbindung, Kovalente Bindung, Metallbindung, Säuren und Basen, Puffersysteme und Titration, Redox-Reaktionen, Chemische Gleichgewichte</li> <li>Anorganische Chemie: Wasserstoff, Sauerstoff und Wasser</li> <li>Metalle, Silicium und Kohlenstoff</li> <li>Organische Chemie: Kohlenwasserstoffe, Stickstoffverbindungen und Phosphate, weitere ausgewählte funktionelle Gruppen, Vitamine, sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe</li> </ul> |
| Literatur                | Mortimer, C.E. und Müller U. (2010): Chemie. Thieme Verlag. 10.Aufl. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B04                                                                                                                                                  |
| Titel                    | Grundlagen der Pflanzenproduktion und Pflanzenverwendung /                                                                                           |
|                          | Principles of Plant Production and Application                                                                                                       |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                 |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)                                                                                                                           |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                               |
|                          | 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                             |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                           |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:                                                                                                                           |
|                          | <ul> <li>Kenntnisse über die Wirkung klimatischer und nichtklimatischer Wachstumsfaktoren</li> </ul>                                                 |
|                          | Kompetenzen in der Optimierung von Wachstumsfaktoren                                                                                                 |
|                          | Kenntnisse in der Anlage von pflanzenbaulichen Versuchen                                                                                             |
|                          | Kompetenzen in der Erstellung wissenschaftlicher Berichte                                                                                            |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                |
| Niveaustufe              | Studienplansemester                                                                                                                                  |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht<br>Übung                                                                                                                 |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                         |
|                          |                                                                                                                                                      |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                       |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                  |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen                                                                                                 |
|                          | SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                |
|                          | Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                 |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                        |
| Inhalte                  | <ul> <li>Wachstumsprozesse, Wachstumsfaktoren (Strahlung, Temperatur,<br/>C02, Boden, Wasser, Nährstoffe)</li> </ul>                                 |
|                          | <ul> <li>Wachstumsfaktoren und Steuerung der Pflanzenentwicklung;</li> <li>Produktionsverfahren und Produktionseinrichtungen</li> </ul>              |
|                          | Ablauf der Produktion (Modellpflanze) von der Vermehrung bis zur<br>Vermarktung                                                                      |
|                          | <ul> <li>Beispiele aus den Produktionssparten des Gartenbaus unter<br/>besonderer Berücksichtigung der Gehölz- und Zierpflanzenproduktion</li> </ul> |
|                          | Pflanzenverwendung im urbanen Bereich                                                                                                                |
| Literatur                | Jansen, H., Bachthaler, E., Fölster, E. und Scharpf, HChr. (1998):<br>Gärtnerischer Pflanzenbau. 3. Aufl., Ulmer Verlag, Stuttgart.                  |
|                          | Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                     |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                             |

| Datenfeld                          | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer                        | B05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Titel                              | EDV Grundlagen / Principles of Data Processing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungspunkte                    | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Präsenzzeit                        | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lorngobiot                         | 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lerngebiet  Lernziele/ Kompetenzen | <ul> <li>Fachübergreifende Grundlagen</li> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>die Fähigkeit, einen PC und dazugehörige Peripheriegeräte zu bedienen und zielgerichtet einzusetzen</li> <li>die Fähigkeit, allgemein nutzbare, nicht fachspezifische Anwenderprogramme zu bedienen und selbstständig zielgerichtet einzusetzen</li> <li>die Fähigkeit, sich im Internet zu bewegen und sich über Online-Recherchen fachspezifische Information anzueignen und diese zu bewerten</li> <li>die Fähigkeit, einfache statistische Analysen mit nicht fachspezifischen Anwenderprogrammen durchzuführen</li> <li>methodische Kompetenzen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Voraussetzungen                    | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveaustufe                        | 1. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernform                           | Seminaristischer Unterricht mit Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status                             | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Häufigkeit des Angebotes           | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfungsform                       | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ermittlung der Modulnote           | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anerkannte Module                  | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalte                            | <ul> <li>Betriebssystem Windows</li> <li>Arbeiten in vernetzter Umgebung</li> <li>Funktionsweise eines Programmes, Ablaufstrukturen, Datentypen</li> <li>Datenbanken: Grundbegriffe und Grundzüge des Datenbankentwurfs</li> <li>Tabellenkalkulation: Elementare Konzepte und Anwendungen, statistische Analysen, fachlogischer Entwurf einfacher Anwendungen aus dem Gartenbau und Implementation mit MS-Excel</li> <li>Textverarbeitung: Anwendung eines Textverarbeitungssystems, wissenschaftliches und kundenorientiertes Arbeiten am Beispiel MS-Word</li> <li>Fachspezifische Übungen zu den Themen: Betriebssystem MS-Windows, MS-Powerpoint, MS-Word und MS-Excel</li> <li>Umgang mit Internet Diensten. Recherchieren im Internet: Informationssuche mit Suchmaschinen und fachspezifischen Datenbanken (online und offline) für den Bereich Gartenbau, Auswerten und Präsentieren der Ergebnisse</li> <li>Übungen zur Handhabung der PC-Benutzeroberfläche</li> </ul> |
| Literatur                          | Handbücher MS Windows, MS Office Einführung in die EDV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Weitere Hinweise                   | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Titel                    | Gartenbauliche Marktlehre / Horticultural Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:  • Kenntnisse in den Grundlagen der Volkswirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          | <ul> <li>Kenntnisse über die Preisbildung gartenbaulicher Produkte</li> <li>Kompetenzen in der Marktbeobachtung</li> <li>Kompetenzen in der Erarbeitung, Interpretation und Präsentation von Marktdaten gartenbaulicher Produkte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Niveaustufe              | Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht<br>Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalte                  | <ul> <li>Einführung in die Bedeutung des Gartenbaus in der Volkswirtschaft</li> <li>Grundbegriffe der Volkswirtschaftslehre</li> <li>Angebot und Nachfrage sowie Preisbildung</li> <li>Marktstrukturen und Agrarmarktpolitik</li> <li>Produktionsfaktoren</li> <li>Konsumentscheidung</li> <li>Marketing</li> <li>Nachhaltige Ökonomie</li> <li>Marktbeobachtungen und Erstellung einer Marktanalyse für ein Produkt aus dem Gartenbau</li> </ul> |
| Literatur                | Mankiw, N.G. und Taylor, M.P. (2008): Grundzüge der Volkswirtschaftslehre. Schäffer Poeschel, Stuttgart, 4. Aufl. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Titel                    | Mathematisch-Physikalische Grundlagen II / Principles of Mathematics and Physics 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lerngebiet               | Mathematisch-physikalische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden werden mit mathematischen und physikalischen Methoden vertraut gemacht und vertiefen mathematische und physikalische Grundlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Niveaustufe              | 2. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht<br>Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 100 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: m.E./o.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inhalte                  | <ul> <li>Messungen und Messfehler</li> <li>Wärmeübertragung (Grundlagen, Leitung, Strömung, Strahlung)</li> <li>Mechanische Eigenschaften von Flüssigkeiten und Gasen (Druck, Viskosität)</li> <li>Mechanische Eigenschaften von Festkörpern (Verformungsverhalten, Zugspannung, E-Modul)</li> <li>Strahlenoptik, Dispersion</li> <li>Laborübungen ausgewählter Teilbereiche der Physik Einfache Längenmessungen; Berechnung unregelmäßiger Flächen;</li> </ul> |
| Literatur                | Höhen- und Entfernungsbestimmungen  Lindner: Physik für Ingenieure; Skripte zum Physikalischen Praktikum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere i illiweise      | Dieses Modul wild auf Dedisch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Titel                    | Pflanzenernährung und Bodenkunde / Plant Nutrition and Soil Science                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über die Bedeutung der Agrikulturchemie</li> <li>Kompetenzen in der Bewertung von Nährstoffkreisläufen</li> <li>Kompetenzen in der Anlage von Düngungsversuchen</li> <li>Kenntnisse über chemische Analysemethoden im Fachgebiet</li> <li>Fähigkeiten chemische Analysen durchzuführen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveaustufe              | 2. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht<br>Laborübung in Gruppenarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inhalte                  | <ul> <li>Bodenarten und Bodentypen</li> <li>Bodenchemie (Ionensorption, Bodenacidität, Redox-Reaktionen)</li> <li>Historie und Gesetze der Pflanzenernährung</li> <li>Nährstofftransport zur Wurzel</li> <li>Nährstoffaufnahme über Wurzel und Blatt</li> <li>Nährstoffhaushalte des Bodens an ausgewählten Beispielen unter Berücksichtigung von Stoffkreisläufen und des ökologischen Anbaus</li> <li>Ermittlung des Düngebedarfs</li> <li>Düngeverordnung</li> <li>Qualitätskriterien für gärtnerische Kultursubstrate</li> <li>Bestimmung der Nährstoffversorgung von Pflanzen anhand von Symptomen, Pflanzen- und Substratanalysen</li> <li>Durchführung und Auswertung von Düngungsversuchen im Freiland und Gewächshaus</li> </ul> |
| Literatur                | Röber, R. und Schacht, H. (2008): Pflanzenernährung im Gartenbau. Ulmer Verlag, Stuttgart. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titel                    | Entwurf und Gestaltung / Conception and Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          | 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erlernen Planungsprozesse.<br>Sie üben Gestaltung an konkreten Planungsbeispielen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niveaustufe              | 2. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anerkannte Module        | Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen  Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inhalte                  | <ul> <li>Planungsebenen und ihr System</li> <li>Arbeitsschritte eines Planungsprozesses</li> <li>Elemente der Grünplanung: Inhalt, Entwicklung, Tendenzen der Landschaftsarchitektur; Räumliche Wahrnehmung, Planungsaufgaben und ihre jeweiligen Verfahren</li> <li>Konzeptentwicklungen ausgewählter Beispiele. Wahrnehmung und Definitionen von Gestaltungselementen des Freiraumes</li> <li>Entwurfstheorie: Bausteine, Themen</li> <li>Gestaltungsrelevantes Regelwerk der Bauordnung</li> <li>Parallelprojektion, Fluchtpunktperspektive: Konstruktives Beherrschen einfacher Projektsituationen</li> <li>Planzeichnen, Planpräsentation, Entwurfspraxis, Komponieren der Entwurfselemente</li> <li>Entwurfspraxis: Projektübungen</li> </ul> |
| Literatur                | Lehrbücher und Fachliteratur werden am Anfang des Semesters mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                            |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Modulnummer              | B10                                                                                                                                                  |  |
| Titel                    | Technik / Technology                                                                                                                                 |  |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                 |  |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)                                                                                                                           |  |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                               |  |
|                          | 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                             |  |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                           |  |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:                                                                                                                           |  |
|                          | die Fähigkeit, die Antriebstechnik für im Gartenbau genutzte<br>Maschinen und Geräte zu verstehen und an geeigneter Stelle<br>einzusetzen            |  |
|                          | umfangreiche Kenntnisse über die Grundlagen und den Einsatz der<br>Elektrotechnik im Gartenbau                                                       |  |
|                          | die Fähigkeit, Bodenbearbeitungsmaschinen und –geräte<br>entsprechend einer Aufgabe auszuwählen und deren Einsatz zu<br>bewerten                     |  |
|                          | Kenntnisse zum Einsatz und zur Bewertung von Maschinen und<br>Geräten sowie von Methoden und Verfahren zur<br>Düngemittelapplikation und Bewässerung |  |
|                          | die Fähigkeit, Druckverluste in Bewässerungssystemen zu ermitteln<br>und Pumpen mit entsprechender Leistung auszuwählen                              |  |
|                          | methodische Kompetenzen                                                                                                                              |  |
|                          | Fachkompetenz                                                                                                                                        |  |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                |  |
| Niveaustufe              | 2. Studienplansemester                                                                                                                               |  |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                |  |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                         |  |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                       |  |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbard schriftlich mitgeteilt.                                                     |  |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen                                                                                                 |  |
|                          | SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                |  |
|                          | Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                 |  |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                        |  |

| Inhalte          | Motorentechnik: Bauarten und Arbeitsabläufe von 2- und 4- Takt-<br>Motoren, motortechnische Begriffe, Bauteile des Motors |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Elektrotechnik: Wechselstrom, Drehstrom, Vierleiternetz, elektrische Maschinen                                            |
|                  | Strömungslehre und Strömungsmaschinen (Pumpen)                                                                            |
|                  | Technik der photoperiodischen Belichtung und Assimilationsbelichtung.                                                     |
|                  | Schleppertechnik und Geräte zur Bodenbearbeitung. Kraftübertragung, Hydraulik                                             |
|                  | Düngerapplikationstechnik, Bewässerungstechnik                                                                            |
|                  | Übungen zur Motor- und Elektrotechnik                                                                                     |
|                  | Anwendungsbezogene Einzelaufgaben und Laborversuche                                                                       |
| Literatur        | Forschungsanstalt Geisenheim: Geschlossene Bewässerungsverfahren                                                          |
|                  | Fuest, K.: elektrische Maschinen und Antriebe                                                                             |
|                  | Göhler, F. und HD. Molitor: Erde lose Kulturverfahren im Gartenbau                                                        |
|                  | Köhler, L., Lecker, F. und Prucker D.: CO <sub>2</sub> -Anreicherung in Gewächshausanlagen                                |
|                  | Kutzbach, HD.: Lehrbuch der Agrartechnik Bd. 1. Allgemeine Grundlagen, Ackerschlepper, Fördertechnik                      |
|                  | Storck, H.: Taschenbuch des Gartenbaus                                                                                    |
|                  | Fischer und v. Frommann JD.: Strömungs- und Kolbenmaschinen                                                               |
| Weitere Hinweise | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                  |
| L                |                                                                                                                           |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Titel                    | Spezielle Ökophysiologie im urbane Bereich / Physiological Plant Ecology in Urban Environments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | <ul> <li>Die Fähigkeit, das Mikroklima an urbanen Pflanzenstandorten zu erfassen und zu bewerten</li> <li>Umfangreiche Kenntnisse über Methoden zur Erfassung der urbanen Standortbedingungen</li> <li>Umfangreiche Kenntnisse über die Wechselwirkung zwischen urbanen Strukturen und den wesentlichen Wachstumsfaktoren</li> <li>Umfangreiche Kenntnisse über die Stressreaktion der Pflanze auf mikroklimatische und nicht klimatische Standortfaktoren</li> <li>Umfangreiche Kenntnisse über die Wechselwirkung zwischen Pflanze und urbanen Strukturen</li> <li>Die Fähigkeit, Standorte hinsichtlich des Entwicklungspotenzials der</li> </ul> |
|                          | Pflanze zu beurteilen  Methodische Kompetenz  Fachkompetenz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Niveaustufe              | 2. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          | Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalte                  | <ul> <li>Wärmehaushalt der Pflanze, Wärmeströme und Wärmebilanz,<br/>Strahlungsaustausch</li> <li>Wasserhaushalt der Pflanze, Einflussgrößen für Wasseraufnahmen<br/>und Transpiration</li> <li>Nichtklimatische Standortfaktoren, physikalische und chemische<br/>Bodeneigenschaften</li> <li>Stressphysiologie</li> <li>Anpassungsreaktionen am urbanen Standort</li> <li>Messtechnik zur Erfassung von Klimagrößen im urbanen Bereich</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |
| Literatur                | Mohr, H. und P. Schopfer, Pflanzenphysiologie<br>Brunold, Ch., Rüegsegger und R. Brändle (Hrsg.), Stress bei Pflanzen<br>Lösch, R, Wasserhaushalt der Pflanzen<br>Larcher, W., Ökophysiologie der Pflanzen. Leben, Leistung und<br>Stressbewältigung der Pflanzen in ihrer Umwelt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titel                    | Gartenbauliche Betriebswirtschaftslehre / Principles of Business Administration in Horticulture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über die Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre im Gartenbau</li> <li>Kompetenzen in der Kostenrechnung und im Umgang mit Kennzahlen</li> <li>Kompetenzen in der Finanzierung und der Berechnung von Tilgungen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niveaustufe              | 2. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht<br>Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalte                  | <ul> <li>Grundbegriffe und Grundlagen der BWL</li> <li>Betrieb und Unternehmen, Betriebsstrukturen, Betriebliche<br/>Produktionsfaktoren, Wahl der Rechtsform, Kooperationsformen,<br/>Standortwahl</li> <li>Leistungsprozesse: Beschaffung, Planung, Produktion, Absatz,<br/>Durchführung und Kontrolle</li> <li>Investition und Finanzierung, Tilgung von Krediten</li> <li>Kosten- und Leistungsrechnung, Deckungsbeitragsrechnung, Kontrolle<br/>und Bewertung anhand von Kennzahlen</li> </ul> |
| Literatur                | Wöhe, G.(2008): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. Vahlen, München. 23. Aufl. Bahnmüller, H. und Hintze, Chr. (2011): Gartenbauliche Betriebslehre. Ulmer Verlag, Stuttgart, 6. Aufl. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                          |
| Weitere Hinweise         | Das Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Datenfeld                 | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer               | B13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titel                     | Biosystemtechnik / Technology of Biosystems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistungspunkte           | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Präsenzzeit               | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lerngebiet                | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lernziele/ Kompetenzen    | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:         <ul> <li>die vertiefte Fähigkeit, Gewächshauskonstruktionen zu verstehen, deren Eigenschaften zu bewerten und für eine entsprechende Verwendung auszuwählen</li> </ul> </li> <li>Kenntnisse über die Möglichkeiten einer fachgerechten Klimatisierung von Kultur-, Kühl- und Lagerräumen</li> <li>die Fähigkeit anwendungsspezifische Maschinen und Geräte für die Automatisierung, Mechanisierung und Rationalisierung von Arbeitsvorgängen auszuwählen zu bewerten und bedarfsgerecht einzusetzen</li> <li>die Fähigkeit, ausgewählte fachspezifische Anwendungsprogramme zur Anbauplanung, Gartenplanung und Heizkostenberechnung zu bedienen und zielgerecht einzusetzen</li> <li>Fachkompetenz</li> <li>methodische Kompetenzen</li> </ul> |
| Voraussetzungen           | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveaustufe               | 3. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lernform                  | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Status                    | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Häufigkeit des Angebotes  | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prüfungsform              | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ermittlung der Modulnote  | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anerkannte Module Inhalte | <ul> <li>Module vergleichbaren Inhalts</li> <li>Einführung in den Gewächshausbau, Auslegung, Bauweisen</li> <li>Klimatisierung durch Lüftung und Kühlung</li> <li>Messtechnik, Einsatz im Gewächshaus</li> <li>Spezielle Inneneinrichtungen und Maschinen</li> <li>Pflanzenschutz-Applikationstechnik</li> <li>Kühl- und Lagerräume</li> <li>Übungen mit speziellen Software-Produkten für den Gartenbau zur Heizkostenkalkulation, Gartenplanung und Anbauplanung im Gartenbau</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Literatur                 | Schrader, K. und Dietrich, R.: Gewächshäuser und Heizungsanlagen im Gartenbau Storck, H.: Taschenbuch des Gartenbaus von Zabeltitz, C.: Gewächshäuser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Hinweise          | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Titel                    | Baumschule I / Nursery Management 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Grundlagenwissen zu den Produktionsprozessen und<br/>Handelsstrukturen in der Baumschulwirtschaft</li> <li>die Kompetenz, um Baumschulpflanzen vermehren, anziehen und<br/>vermarkten zu können</li> <li>die Fähigkeit, Methoden der gesteuerten<br/>Baumschulpflanzenproduktion in unterschiedlichen<br/>Produktionsverfahren einzusetzen</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Niveaustufe              | 3. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalte                  | <ul> <li>Grundlagen der Baumschulwirtschaft</li> <li>Historie</li> <li>Grundlagen der Gehölzvermehrung</li> <li>Anzucht- und Kulturverfahren</li> <li>Quartiersmanagement</li> <li>Schnitt- und Formgebung</li> <li>Überwinterung</li> <li>Pflanzenschutz und Düngung</li> </ul>                                                                                                                   |
| Literatur                | Krüßmann, G.: Die Baumschule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Titel                    | Obstbau / Fruit Production                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Grundlagenwissen zu den Produktions- und Nachernteprozessen im heimischen Obstbau</li> <li>Kenntnisse über pflanzenphysiologische Fragestellungen in der Ertragsbildung und -sicherung</li> <li>Informationen zu aktuellen Entwicklungen im Produkt- und Prozessmonitoring</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Niveaustufe              | 3. Studienlernsemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inhalte                  | <ul> <li>Obstbau in unterschiedlichen Klimaten</li> <li>spezielle Ökophysiologie: Temperatur, Strahlung, Wasser</li> <li>Pflanz-, Produktions- und Bewässerungssysteme; Phytomonitoring</li> <li>Vermehrung; Wechselwirkungen von Sorte und Unterlage</li> <li>Kronenaufbau, Schnitt</li> <li>Ertragsphysiologie; Blüteninduktion, Bestäubung, Befruchtung</li> <li>Phytohormone; Alternanz, Ausdünnung</li> <li>Entwicklungsstadien bei klimakterischen und nicht-klimakterischen Früchten</li> <li>optimaler Erntetermin</li> <li>mechanische Fruchteigenschaften; mechanische Belastung in Prozessen</li> <li>Lagereinrichtungen; Nacherntephysiologie</li> <li>Qualitätsbestimmung, Sortierung</li> <li>ernährungsphysiologische Produktqualität</li> </ul> |
| Literatur                | <ul> <li>Winter et al., "Lucas" Anleitungen zum Obstbau. Ulmer Verlag</li> <li>Friedrich und Fische: "Physiologische Grundlagen des Obstbaues".<br/>Ulmer Verlag</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch unter Berücksichtigung der englischsprachigen Fachliteratur angeboten. Ein Skript ist in Moodle hinterlegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Datenfeld                   | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer                 | B16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titel                       | Zierpflanzenbau I / Production of Ornamental Plants 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leistungspunkte             | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Präsenzzeit                 | 4 SWS SU<br>72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                             | 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lerngebiet                  | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernziele/ Kompetenzen      | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>vertiefte Kenntnisse über die gartenbaulichen Grundlagen der gesteuerten Zierpflanzenproduktion</li> <li>die Fähigkeit, Methoden der gesteuerten Zierpflanzenproduktion in unterschiedlichen Produktionsverfahren einzusetzen</li> <li>die Fähigkeit, Produktionsfaktoren gerichtet einzusetzen, um entsprechende Produktionsziele zu erreichen</li> <li>methodische Kompetenzen</li> <li>Fachkompetenz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Voraussetzungen             | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niveaustufe                 | 3. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernform                    | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Status                      | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Häufigkeit des Angebotes    | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prüfungsform                | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ermittlung der Modulnote    | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anerkannte Module           | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalte                     | <ul> <li>Einführung in den Zierpflanzenbau</li> <li>Produktionsbereitschaft</li> <li>Produktionsverfahren und deren Bestandteile</li> <li>Gartenbauliche Grundlagen der gesteuerten Pflanzenproduktion und wesentliche Merkmale von Produktionsverfahren</li> <li>Prozesssteuerung - Einfluss der Wachstumsfaktoren auf die Entwicklung ausgewählter Zierpflanzen unter Freiland und Gewächshausbedingungen</li> <li>Verfahrenstechnik (technische Voraussetzungen, Einsatz von Technik)</li> <li>Verfahren zur Wachstumskontrolle unter Berücksichtigung besonderer Strategien der Klimaführung</li> <li>Bestandteile des Produktionssystems und deren Wirkung auf die Wachstumsfaktoren sowie kritische Systemkombinationen mit Heizung, Bewässerung und Stellflächen</li> <li>Marktaufbereitung und Nacherntequalität</li> </ul> |
| Literatur  Weitere Hinweise | Bettin, A.: Kulturtechniken im Zierpflanzenbau Göhler, F. und Molitor, HD.: Erde lose Kulturverfahren im Gartenbau Horn, W.: Zierpflanzenbau Jansen, H., Bachtaler, E., Fölster F. und Scharpf, HC.: Gärtnerischer Pflanzenbau Storck, H.: Taschenbuch des Gartenbaus Jennerich, L, (Red.): Temperaturregelstrategien Aktuelle Literatur wird am Anfang des Semesters mitgeteilt. Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A A CITCLE I III IMCI9G     | 2.0000 Model Wild del Doctoon dingopoton.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B17                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Titel                    | Phytomedizin I / Phytomedicine 1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lorngobiot               | 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium  Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                             |
| Lerngebiet               | Die Studierenden erwerben:                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>das Grundlagenwissen zu abiotischen und biotischen Schadfaktoren an gärtnerischen Pflanzen</li> <li>die Kompetenz, Fehlentwicklungen und Schäden an gärtnerischen Pflanzen erkennen zu können</li> <li>die Fähigkeit, phytopathologische Ursachen an Pflanzen zu überblicken</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveaustufe              | 3. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                  |
| Ermittlung der Modulnote | SU: 100 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | Ü: m.E./ o.E.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalte                  | <ul> <li>Geschichte der Phytomedizin</li> <li>Abiotische Schadfaktoren (Klima, mechanische Schäden, Schadstoffe)</li> <li>Biotische Schadfaktoren (Bakterien, Viren, Mycoplasmen, Ricketsien, Pilze, Schädlinge)</li> </ul>                                                                      |
| Literatur                | Hoffmann u.a.: Lehrbuch der Phytomedizin                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Titel                    | Versuchswesen, Statistik / Experimental Methodology and Statistics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben Kenntnisse über Anlage, Durchführung,<br/>Auswertung von pflanzenbaulichen Versuchen</li> <li>Sie sind in der Lage, Versuchsergebnisse zu dokumentieren und zu<br/>präsentieren</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveaustufe              | 3. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalte                  | <ul> <li>Grundlagen (Stichproben, Variabilität, Hypothesen, Signifikanz)</li> <li>Versuchsplanung</li> <li>Datenerfassung, Aufbereitung von Messwerten</li> <li>Statistische Verfahren zur Datenaufbereitung</li> <li>Vergleich von Stichproben, Testverfahren</li> <li>Grundlagen der Anwendung von Auswertungsprogrammen (Software)</li> <li>Grafische Aufbereitung von Messwerten</li> <li>Aufbau von Versuchsberichten (Manuskript)</li> <li>Präsentation von Versuchsergebnissen</li> </ul> |
| Literatur                | Stahel, Werner A.: Statistische Datenanalyse. Mead,R., Curnow,R.N., Hasted, A.M.: Statistical methods in agriculture and experimental biology Lamprecht, J.: Biologische Forschung: Von der Planung bis zur Publikation                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Titel                    | Urbaner Garten- und Landschaftsbau / Urban Landscaping                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse der Grundlagen des Garten- und Landschaftsbaues im urbanen Bereich</li> <li>Fähigkeit, urbane Flächen landschaftsgärtnerisch zu bearbeiten</li> <li>Kompetenz, grundlegenden Techniken der urbanen Vegetationstechnik, Pflanzung und Pflege der Grünanlagen anzuwenden</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveaustufe              | 4. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inhalte                  | <ul> <li>Teilgebiete der Bautechnik</li> <li>Vegetationstechnik für den urbanen Bereich</li> <li>Boden- und Pflanzvorbereitungen</li> <li>Pflanzenmaterial und Pflanzung</li> <li>Logistik und Baustellenmanagement</li> <li>Fertigstellungs-/Entwicklungspflege</li> <li>Betriebsführung/Rechnungswesen</li> </ul>                       |
| Literatur                | Lehr: Taschenbuch des GalaBaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titel                    | Gemüsebau I / Vegetable Production 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über den Gemüsebau in Europa</li> <li>Kompetenzen in Anbau und Vermarktung von Frischgemüse</li> <li>methodische Kompetenzen über pflanzenbauliche Versuche</li> <li>Kenntnisse über führende Unternehmen im deutschen Gemüsebau</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niveaustufe              | 4. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalte                  | <ul> <li>Stellung des deutschen Gemüsebaus in der EU</li> <li>Warenströme von Frischgemüse in Deutschland</li> <li>Standorte der Gemüseerzeugung und Betriebsstrukturen unter<br/>Berücksichtigung der Region Berlin/Brandenburg</li> <li>Bodenbearbeitung, Bodenpflege und Kulturschutz</li> <li>Züchtung, Sorte, Saatgut und Jungpflanzenanzucht</li> <li>Qualitätssicherung</li> <li>Anbau ausgewählter Gemüsearten des Intensivanbau im Freiland und<br/>Gewächshaus</li> </ul> |
| Literatur                | Wonneberger, C. und Keller, F. (2004): Gemüsebau. Ulmer Verlag, Stuttgart. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Titel                    | Phytomedizin II / Phytomedicine 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Vertiefende Kenntnisse der Phytopathologie und des<br/>Pflanzenschutzes</li> <li>Fähigkeit, Diagnosen zu erstellen und Maßnahmen anzuwenden</li> <li>Kompetenz, gärtnerische Kulturen gesund und vital zu erhalten</li> </ul>                                                                                                         |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Niveaustufe              | 4. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung Übungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 100 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: m.E./ o.E.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalte                  | <ul> <li>Biotische Schadfaktoren (Schädlinge, Säugetiere)</li> <li>Nützlinge im Pflanzenschutz</li> <li>Diagnostik und Untersuchungsmethoden</li> <li>Pflanzenschutzmaßnahmen</li> <li>Zulassung von Pflanzenschutzmitteln, -geräten</li> <li>Integrierte Pflanzenschutzkonzepte</li> <li>Rechtsvorschriften</li> <li>Amtlicher Pflanzenschutzdienst</li> <li>Sachkunde</li> </ul> |
| Literatur                | Hoffmann u.a.: Lehrbuch der Phytomedizin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titel                    | Ökologischer Gartenbau / Ecological Horticulture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über Verordnungen und Richtlinien im ökologischen Gartenbau</li> <li>die Fähigkeit, die Verordnungen und Richtlinien im ökologischen Gartenbau in der gartenbaulichen Produktion umzusetzen und zu beurteilen</li> <li>die Fähigkeit, technische, düngungs- und pflanzenschutztechnische Verfahren und Methoden bewerten und einsetzen zu können</li> <li>methodische Kompetenzen</li> <li>Fachkompetenz</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Empfehlung: Pflanzenernährung und Bodenkunde (B08), Technik (B10), Phytomedizin I (B17), Obstbau (B15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Niveaustufe              | 4. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalte                  | <ul> <li>Ziele und Aufgaben des ökologischen Landbaus</li> <li>EWG-Verordnung 2092/91; Anbaurichtungen</li> <li>Fruchtfolgen incl. Zwischenfruchtbau</li> <li>Pflanzenschutz, Düngung, Konkurrenzflora</li> <li>Technische Lösungen im ökologischen Gartenbau</li> <li>Verwendung von Energie unter ökologischen Aspekten</li> </ul>                                                                                                                                        |
| Literatur                | Ökologischer Gemüsebau, George et. al., Bioland-Verlag<br>Weitere Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titel                    | Pflanze im umbauten Raum / Interior Plantscapes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über die klimatischen und nichtklimatischen Standortbedingungen im umbauten Raum</li> <li>Kenntnisse über die Wirkung der Raumeigenschaften auf klimatische Wachstumsfaktoren</li> <li>Kenntnisse über die Wechselwirkung Raum-Pflanze</li> <li>Die Fähigkeit, Standorteigenschaften zu erfassen und zu bewerten</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niveaustufe              | 4. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                               |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalte                  | <ul> <li>Tageslicht im umbauten Raum</li> <li>Lampen und Leuchten</li> <li>Wärmeströme und Wärmebilanz im umbauten Raum</li> <li>Wirkung der Raumstruktur auf Konstellation und Intensität der Wachstumsfaktoren</li> <li>Anpassungsreaktionen der Pflanze</li> <li>Pflanzsysteme</li> <li>Pflegemaßnahmen</li> <li>Grundlagen der Standortanalyse</li> </ul>                       |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B24                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Titel                    | Kommunikation und Beratung / Communications and Consulting                                                                                                                                                                                                                             |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                             |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Grundlagen                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden werden auf die Abschlussarbeit und auf ihre zukünftige berufliche Tätigkeit anhand von geeigneten Beispielen vorbereitet.</li> <li>Kompetenzen in der mündlichen Kommunikation bei Verhandlungen, Mitarbeitergesprächen und der Konfliktbehebung.</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Niveaustufe              | 5. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                        |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                  |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalte                  | <ul> <li>Hinweise zur Erstellung der Abschlussarbeit</li> <li>Beratung, Forschung und Versuchswesen im Gartenbau</li> <li>Veröffentlichungen in Fachzeitschriften</li> <li>Blockseminar zur Kommunikation</li> </ul>                                                                   |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                               |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Titel                    | Buchführung und Steuern / Accounting and Taxes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erlangen Kompetenzen in der doppelten Buchführung und in relevanten steuerrechtlichen Grundlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niveaustufe              | 5. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inhalte                  | <ul> <li>Einführung in das Rechnungswesen nach steuer- und handelsrechtlichen Vorschriften</li> <li>Prinzip und Organisation der doppelten Buchführung</li> <li>Inventar, Buchen auf Bestands- und Erfolgskonten, Abschreibung,</li> <li>Lohnbuchführung, Jahresabschluss (Inventur, Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung)</li> <li>Prinzip und Handhabung der Umsatzsteuer, Einkommensteuer, Gewerbesteuer</li> </ul> |
| Literatur                | Schmolke/Deitermann (2009): Industrielles Rechnungswesen IKR. Winkler, Braunschweig, 37. Aufl. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Weitere Hinweise         | Das Modul wird auf Deutsch angeboten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Titel                    | Marketing und Marktforschung im Gartenbau / Marketing and Market Research in Horticulture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>detaillierte Kenntnisse im Marketing</li> <li>Kompetenzen in der Marktforschung</li> <li>Methoden zur Erfassung und Auswertung von Kundenbedürfnissen Kenntnisse zur Erstellung eines Marketingkonzepts</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Niveaustufe              | 5. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht<br>Übung, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalte                  | <ul> <li>Einführung und Grundbegriffe</li> <li>Marktforschung (Arten, Methoden der Datenauswertung, Trends, Projektarbeit auf dem Gebiet der demoskopischen Marktforschung)</li> <li>Produktpolitik (Programm- und Sortimentspolitik, Innovationen etc.), Preispolitik (Preisbildung in der gartenbaulichen Praxis); Distributionspolitik (Absatzwege etc.)</li> <li>Kommunikationspolitik (Werbung, Verkaufsförderung etc.)</li> <li>Marketing-Mix</li> <li>Controlling</li> <li>Erstellung eines Marketing-Konzepts</li> </ul> |
| Literatur                | Scharf, A., Schubert, B. und Hehn, P. (2009): Marketing. Einführung in Theorie und Praxis. Schäffer Poeschel, Stuttgart, 4. Aufl. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Weitere Hinweise         | Das Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B27                                                                                                                    |
| Titel                    | Qualitätsmanagement / Quality Management                                                                               |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                   |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU                                                                                                               |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                 |
|                          | 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                               |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Grundlagen                                                                                           |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Fähigkeit qualitätsrelevante Parameter für gartenbauliche Produkte und<br>Dienstleistungen zu erkennen und zu bewerten |
|                          | Fähigkeit Qualitätsmanagementsysteme aufzubauen, zu betreuen und weiterzuentwickeln                                    |
|                          | Kenntnisse über Qualitätssiegel und Bewertung bereits vorhandener<br>Qualitätsmanagementsysteme                        |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                  |
| Niveaustufe              | 5. Studienplansemester                                                                                                 |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                            |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                           |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                         |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                    |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                     |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                          |
| Inhalte                  | Qualitätsparameter in den verschiedenen Sparten des Gartenbaus                                                         |
|                          | Bestandteile von Qualitätsmanagementsystemen                                                                           |
|                          | Verfahren zur Kontrolle und Bewertung von Arbeitsanweisungen,<br>Protokollen und Kontrollsystemen                      |
|                          | Vorstellung bereits am Markt befindlicher Qualitätsmanagementsysteme und deren Siegel                                  |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                        |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                               |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titel                    | Unternehmensführung im Gartenbau / Management in Horticulture                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Präsenzzeit              | 4 SWS SU 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kompetenzen in der Erarbeitung von unternehmerischen Konzepten für den Gartenbau</li> <li>methodische Kompetenzen</li> <li>Kenntnisse über führende Unternehmen im Gartenbau</li> </ul>                                                                                |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niveaustufe              | 5. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                     |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalte                  | <ul> <li>Darstellung von Unternehmenskonzepten im Gartenbau</li> <li>Unternehmensziele, Organisation, Planung und Kontrolle,<br/>Informationsmanagement, Personalführung</li> <li>Praktische Anwendung der Kenntnisse in Betriebswirtschaftslehre,<br/>Produktion und Marketing in Form einer Fallstudie</li> </ul> |
| Literatur                | Dillerup, R. und Stoi, R. (2011): Unternehmensführung. Vahlen München. Macharzina, K. und Wolf, J. (2008): Unternehmensführung. Gabler, Wiesbaden. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                 |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B29                                                                                                                                                                                                                                               |
| Titel                    | Praxisphase (incl. AEP - Auswertungen von Erfahrungen am Praxisplatz) / Internship                                                                                                                                                                |
| Leistungspunkte          | 20 LP                                                                                                                                                                                                                                             |
| Präsenzzeit              | 2 SWS SU                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                        |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Lernzielebenen: Wissen (aneignen, erfassen, wiedergeben) Verstehen (beschreiben, erklären, bearbeiten, zuordnen)                                                                                                                                  |
| Voraussetzungen          | Module des 1 4. Studienplansemesters                                                                                                                                                                                                              |
| Niveaustufe              | 6. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                            |
| Lernform                 | Praxisphase: Projektarbeit AEP: Übung                                                                                                                                                                                                             |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                      |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prüfungsform             | Praxisphase: Hausarbeit (Bericht über die Praxisphase, ggf. mit<br>Rücksprache)<br>AEP: Anwesenheit bei allen Übungsterminen                                                                                                                      |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Hausarbeit bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                             |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalte                  | Praxisphase: Unterschiedlich, je nach Ausbildungsbetrieb AEP:                                                                                                                                                                                     |
|                          | <ul> <li>Ziele und Aufgaben der Praxisphase</li> <li>Zulassung, Durchführung und Anerkennung</li> <li>Kurzberichte und Diskussionen (übertragende Aufgaben, Erwerb von fachspezifischen Kenntnissen, Arbeitsergebnisse, Gesamtanalyse)</li> </ul> |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                                   |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten. Praxisphase: Die Praxisphase umfasst vier Monate und wird vom 1.4. bis 31.7. durchgeführt.                                                                                                               |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Titel                    | Studium Generale I / General Studies 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leistungspunkte          | 5 LP (2,5 LP je 2 SWS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Präsenzzeit              | 2 SWS SU oder 2 SWS Ü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lerngebiet               | Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die fachübergreifenden Lehrinhalte dienen der interdisziplinären Erweiterung des Fachstudiums und dem Erkennen von Zusammenhängen zwischen Gesellschaft und ihren Teilsystemen.                                                                                                                                                                                                   |
| Voraussetzungen          | Keine (Ausnahmen können für die Fremdsprachen festgelegt werden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Niveaustufe              | 1. – 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht, Übungen, Referate, Rollenspiele, Textarbeit und andere je nach gewähltem Modul                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Häufigkeit des Angebotes | Jedes Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsform der Teilleistungen wird in der Beschreibung der<br>Lehrveranstaltungen festgelegt bzw. von den Lehrenden innerhalb der<br>Belegzeit nachvollziehbar/ schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                     |
| Ermittlung der Modulnote | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalte                  | In den ingenieur- und naturwissenschaftlichen Studiengängen sind dazu Lerninhalte aus den Bereichen:  Politik- und Sozialwissenschaften Geisteswissenschaften Wirtschafts-, Rechts- und Arbeitswissenschaften Fremdsprachen zu berücksichtigen.  In den wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen sind jeweils Lerninhalte aus den Bereichen: Politik- und Sozialwissenschaften |
| Literatur                | <ul> <li>Geisteswissenschaften</li> <li>Natur- und Ingenieurwissenschaften</li> <li>Fremdsprachen<br/>zu berücksichtigen.</li> <li>Wird in den jeweiligen Beschreibungen der Lehrveranstaltungen</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
|                          | angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Hinweise         | Die Auswahl der Lehrveranstaltungen dieses Moduls obliegt der<br>Eigenverantwortung der Studierenden. Die Auswahl der<br>Lehrveranstaltungen müssen die Studierenden aus den für ihren<br>Studiengang zugelassenen Bereichen treffen (siehe Inhalt).                                                                                                                              |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Titel                    | Studium Generale II / General Studies 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungspunkte          | 5 LP (2,5 LP je 2 SWS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Präsenzzeit              | 2 SWS SU oder 2 SWS Ü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lerngebiet               | Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die fachübergreifenden Lehrinhalte dienen der interdisziplinären Erweiterung des Fachstudiums und dem Erkennen von Zusammenhängen zwischen Gesellschaft und ihren Teilsystemen.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Voraussetzungen          | Keine (Ausnahmen können für die Fremdsprachen festgelegt werden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Niveaustufe              | 1. – 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht, Übungen, Referate, Rollenspiele, Textarbeit und andere je nach gewähltem Modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Häufigkeit des Angebotes | Jedes Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsform der Teilleistungen wird in der Beschreibung der Lehrveranstaltungen festgelegt bzw. von den Lehrenden innerhalb der Belegzeit nachvollziehbar/ schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ermittlung der Modulnote | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inhalte                  | In den ingenieur- und naturwissenschaftlichen Studiengängen sind dazu Lerninhalte aus den Bereichen:  Politik- und Sozialwissenschaften Geisteswissenschaften Wirtschafts-, Rechts- und Arbeitswissenschaften Fremdsprachen zu berücksichtigen.  In den wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen sind jeweils Lerninhalte aus den Bereichen: Politik- und Sozialwissenschaften Geisteswissenschaften Natur- und Ingenieurwissenschaften Fremdsprachen zu berücksichtigen. |
| Literatur                | Wird in den jeweiligen Beschreibungen der Lehrveranstaltungen angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Weitere Hinweise         | Die Auswahl der Lehrveranstaltungen dieses Moduls obliegt der<br>Eigenverantwortung der Studierenden. Die Auswahl der<br>Lehrveranstaltungen müssen die Studierenden aus den für ihren<br>Studiengang zugelassenen Bereichen treffen (siehe Inhalt).                                                                                                                                                                                                                         |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Titel                    | Energietechnik im Gartenbau / Energy Engineering in Horticulture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:         <ul> <li>die Fähigkeit, den Wärmebedarf und die Heizungsauslegung eines Gewächshauses zu berechnen</li> <li>die Fähigkeit, geeignete Regelungstechniken für die Klimatisierung eines Gewächshauses zu beurteilen</li> <li>umfangreiche Kenntnisse über Bauarten von Brennern und Kesseln und die Fähigkeit, darauf basierend den Einsatz von fossilen und regenerativen Brennstoffen für die Wärmeerzeugung im Gartenbau zu bewerten</li> <li>methodische Kompetenzen</li> </ul> </li> <li>Fachkompetenz</li> </ul>                    |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Niveaustufe              | 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: 50 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalte                  | <ul> <li>Die Klimatisierung durch Heizung, Wärmeübertragung, Wärmebedarf von Gewächshäusern</li> <li>Heizungssysteme im Gewächshaus, Energieverbrauch</li> <li>Auslegung von Heizungssystemen</li> <li>Regelungstechnik, Steuerung, Regelung, Verhalten der Regelkreise</li> <li>Wärmeerzeugung, Brennstoffe, Verbrennung fossiler Brennstoffe</li> <li>Kesselbauweisen, Feuerungen, Brenner, alternative Energietechnik</li> <li>Übungen zur Berechnung des Energieverbrauchs von Gewächshäusern</li> <li>Planung und Auslegung von Heizungssystemen in Gewächshäusern</li> </ul> |
| Literatur                | v. Zabeltitz: Gewächshäuser<br>Storck, H.: Handbuch des Gartenbaues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B33                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Titel                    | Pflanzenpflegemanagement im städtischen Bereich / Plant-Care Management in Urban Areas                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Präsenzzeit              | 4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden Eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                     |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Vertiefende Kenntnisse zur Entwicklung und Unterhaltung von urbanen Pflanzenbeständen</li> <li>Fähigkeit, die Ästhetik, Gesundheit und Vitalität von Grünanlagen ökonomisch günstig zu unterhalten</li> <li>Kompetenz, Stadtgrün attraktiv zu erhalten</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niveaustufe              | 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lernform                 | Seminaristischer Unterricht und Übungen                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit des Angebotes | Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                            |
| Ermittlung der Modulnote | Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen<br>SU: 100 % Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen<br>Ü: m.E./ o.E.                                                                                                                                                                                |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inhalte                  | <ul> <li>Bodenpflege</li> <li>Vegetationspflege (Rasen, Stauden, Gehölze)</li> <li>Wasser- und Nährstoffversorgung</li> <li>Formerhaltung</li> <li>Spezielle Aspekte des Pflanzenschutzes</li> <li>Winterschutz</li> <li>Ökonomische Aspekte</li> <li>Aspekte der Verkehrssicherheit</li> </ul>                |
| Literatur                | Niesel: Grünflächenmanagement                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | B34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Titel                    | Abschlussprüfung / Final Examination Period B37.1 Bachelor-Arbeit / Bachelor's Thesis B37.2 Mündliche Abschlussprüfung / Oral Final Examination (Abschlussprüfung gemäß jeweils gültiger Rahmenprüfungsordnung)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leistungspunkte          | 15 LP<br>12 LP Bachelor-Arbeit<br>3 LP Mündliche Abschlussprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Präsenzzeit              | 30 – 45 Minuten mündliche Abschlussprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Bachelor-Arbeit Selbstständige Bearbeitung eines wissenschaftlichen Projektes mit schriftlicher Ausarbeitung Mündliche Abschlussprüfung Die mündliche Abschlussprüfung orientiert sich schwerpunktmäßig an der Bachelor-Arbeit und den Fachgebieten derselben. Durch sie soll festgestellt werden, ob der Prüfling gesichertes Wissen in den Fachgebieten, denen diese Arbeit thematisch zugeordnet ist, besitzt und fähig ist, die Ergebnisse der Bachelor-Arbeit selbstständig zu begründen. |
| Voraussetzungen          | Zulassung gemäß jeweils gültiger Rahmenprüfungsordnung. Die Externe Praxisphase muss erfolgreich abgeschlossen sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Niveaustufe              | 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lernform                 | Bachelor-Arbeit Betreute Arbeit; die Betreuung erfolgt durch den/die Betreuer/in der Bachelor-Arbeit in seminaristischer Form Mündliche Abschlussprüfung Präsentation (ca. 15 min) und mündliche Prüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Status                   | Pflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Häufigkeit d. Angebotes  | Jedes Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prüfungsform             | Abschlussprüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ermittlung der Modulnote | Benotung der Abschlussprüfung durch die Prüfungskommission.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Anerkannte Module        | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalte                  | Bachelor-Arbeit Theoretische und/oder experimentelle Arbeit zur Lösung praxisnaher Problemstellungen Mündliche Abschlussprüfung Verteidigung der Bachelor-Arbeit und ihrer Ergebnisse in kritischer Diskussion; Präsentationstechniken                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Literatur                | Fachspezifisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Weitere Hinweise         | Bachelor-Arbeit Dauer der Bearbeitung: 12 Wochen Abschlussprüfung Nach Vereinbarung zwischen Prüfling und Prüfungskommission kann die Abschlussprüfung auch auf Englisch erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP01                                                                                                                                                           |
| Titel                    | Garten- und Landschaftsbau II / Horticulture and Landscaping 2                                                                                                 |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                           |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü                                                                                                                                                        |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                         |
|                          | 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                       |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                     |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:                                                                                                                                     |
|                          | <ul> <li>Spezialkenntnisse des urbanen Garten- und Landschaftsbaues</li> <li>Fähigkeit, moderne Bau- und Vegetationstechniken sicher<br/>anzuwenden</li> </ul> |
|                          | <ul> <li>Kompetenz, Vegetationstechnik, Pflanzung und Pflege von<br/>Grünanlagen im aktuellen Städtebau anzuwenden</li> </ul>                                  |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                          |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                             |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                       |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                               |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                             |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                             |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                  |
| Inhalte                  | <ul><li>Spezielle Bauweisen</li><li>Begrünung im gebäudenahen Bereich</li><li>Begrünung an Extremstandorten</li></ul>                                          |
| Literatur                | Lehr: Taschenbuch des GalaBaus                                                                                                                                 |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                       |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Titel                    | Gemüsebau II / Vegetable Production 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          | 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Detaillierte Kenntnisse über den Gemüsebau in Europa</li> <li>Umfangreiche Kompetenzen in Anbau und Vermarktung von Frischgemüse</li> <li>methodische Kompetenzen über die Anlage und Auswertung pflanzenbaulicher Versuche</li> <li>Kenntnisse in der Qualitätssicherung von Frischgemüse</li> <li>Kenntnisse über führende Unternehmen im deutschen Gemüsebau</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Empfehlung: Gemüsebau I (B20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inhalte                  | <ul> <li>Aktuelle Situation im Gemüsebau in Deutschland</li> <li>Anbau ausgewählter Arten im Freiland und Gewächshaus unter<br/>besonderer Berücksichtigung der Hauptkulturen im<br/>Frischgemüseanbau</li> <li>Qualitätssicherung und Vermarktungsnormen von Gemüse mit<br/>Beispielen zur inneren und äußeren Qualität von Salaten und Möhren</li> </ul>                                                              |
| Literatur                | Wonneberger, C. und Keller, F. (2004): Gemüsebau. Ulmer Verlag, Stuttgart. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP03                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Titel                    | Präzisions-Obstbau / Precision Fruitculture                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                          |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Im Modul Precision Fruit Culture sollen die Studierenden</li> <li>Kenntnisse zu den Ernte- und Nachernteprozessen von heimischen Obstgehölzen erlernen</li> <li>Erfahrungen zu den in der Praxis etablierten und neuen Methoden der Pflanzenanalyse erwerben</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Empfehlung: Obstbau (B15)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                         |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                              |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                               |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inhalte                  | <ul> <li>selektive Ernte bei Kern- und Steinobst</li> <li>Managementzonen bezogen auf die räumliche Variabilität in Obstanlagen</li> <li>Ertragssicherung im Nacherntebereich bei Kernobst</li> <li>Qualitätsanalysen entlang der Versorgungskette</li> </ul>                    |
|                          | Projektarbeit:  Projekterarbeitung  Durchführung eines Mini-Projektes  Berichterstattung                                                                                                                                                                                         |
| Literatur                | <ul> <li>Friedrich und Fischer: "Physiologische Grundlagen des Obstbaues".         Ulmer Verlag</li> <li>Zude (Ed.): "Optical Monitoring of Fresh and Processed Agricultural LPops". Taylor &amp; Francis</li> </ul>                                                             |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.<br>Im Rahmen dieses Moduls werden teilweise Messungen an externen<br>Versuchsstandorten durchgeführt.                                                                                                                                   |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP04                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Titel                    | Baumschule II / Nursery Management II                                                                                                                                                                                                                           |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                        |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          | <ul> <li>vertiefende Kenntnisse der Baumschulwirtschaft</li> <li>Fähigkeiten, Baumschulpflanzen hochwertig zu produzieren und kundenorientiert zu handeln</li> <li>Kompetenz, komplexe Produktionsverfahren und Vermarktungswege sicher zu handhaben</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                              |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                        |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                              |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                 |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                              |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inhalte                  | <ul> <li>Spezielle Aspekte der Baumschulwirtschaft</li> <li>Aktuelle Produktionsverfahren</li> <li>Kundenbetreuung</li> <li>Dienstleistungen im Baumschulsektor</li> <li>Projektbegleitung</li> </ul>                                                           |
| Literatur                | Krüßmann, G.: Die Baumschule                                                                                                                                                                                                                                    |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                        |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titel                    | Zierpflanzenbau II / Production of Ornamental Plants II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>die Fähigkeit mit erlernten Kenntnissen zur gesteuerten Pflanzenproduktion die Produktion spezieller Hauptkulturen (Topfpflanzen, Schnittblumen) zu planen und zu steuern</li> <li>die Fähigkeit wichtige Wachstumsfaktoren zu messen und zu überprüfen sowie deren Wirkung auf die Nutzpflanzen zu bewerten</li> <li>die Fähigkeit, ein Produktionsprogramm zu entwerfen und zu analysieren</li> <li>methodische Kompetenzen</li> <li>Fachkompetenz</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inhalte                  | <ul> <li>Produktions- und Arbeitsverfahren für Hauptkulturen (Topfpflanzen, Schnittblumen, Spezialkulturen, Grünpflanzen)</li> <li>Grundlagen der Produktionsplanung. Planungswerkzeuge. Verwendung von Datensammlungen</li> <li>Wachstumsbedingungen am Standort. Messverfahren für Wachstumsfaktoren (PAR, Luftfeuchte, Blatttemperatur). Messung physiologischer Prozesse (Photosynthese, Transpiration)</li> </ul>                                                                                       |
| Literatur                | Jansen, H. et al.: Gärtnerischer Pflanzenbau, Ulmer-Verlag<br>KTBL-Taschenbuch Gartenbau, Landwirtschaftsverlag<br>Horn, W.: Zierpflanzenbau, Blackwell Wissenschaftsverlag Berlin<br>Aktuelle Literatur wird am Anfang des Semesters mitgeteilt                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titel                    | Fachenglisch / Technical English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Credits                  | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          | 68 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | 82 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lerngebiet               | Fachübergreifende Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lernziele / Kompetenzen  | Der/die Studierende kann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | <ul> <li>Fachtexte mittlerer bis höherer Schwierigkeit aus grundlegenden<br/>Gebieten des Gartenbaus lesen, verstehen, kommentieren und<br/>zusammenfassen und in längerer Form zusammenhängend über diese<br/>Themen sprechen,</li> <li>eine kurze Präsentation zu einem fachspezifischen Thema vortragen,</li> <li>schriftliche Darstellungen zu diesen grundlegenden Gebieten<br/>formulieren.</li> </ul> |
|                          | Der/die Studierende beherrscht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          | die englischen Fachbegriffe des allgemeinen Gartenbaus sowie der<br>Pflanzenphysiologie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Voraussetzungen          | Empfehlung: Solide Grundkenntnisse des Englischen gemäß Stufe B1 des Europäischen Referenzrahmens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Niveaustufe              | 4.Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lernform                 | Übung, Übung in Gruppenarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Häufigkeit des Angebotes | Jedes Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt gilt folgende Prüfungsform: Klausur.                                                                                                                                                               |
| Ermittlung der Modulnote | Siehe Studienplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inhalte                  | <ul> <li>Texte mittlerer bis höherer Schwierigkeit zu grundlegenden Themen des<br/>Gartenbaus (auch aus der englischsprachigen Fachliteratur).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | <ul> <li>Grundlegendes Fachvokabular, grundlegende grammatische<br/>Strukturen, die häufig in der Fachsprache vorkommen, wie zum Beispiel<br/>Verbzeiten und Passiv.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Weitere Hinweise         | Das Modul wird auf Englisch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Titel                    | Pflanzenzüchtung / Plant Breeding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:  • Kenntnisse in der Vererbungslehre  • Kompetenz zur Bewertung der Zuchtmethoden und der Gentechnik  • Kenntnisse über die praktische Pflanzenzüchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inhalte                  | Bedeutung der Pflanzenzüchtung für die Gesellschaft, Zytologie, Mitose und Meiose, Aufbau der DNA und Merkmalsausbildung, Mutationen und Rekombinationen, Mendelsche Gesetze und Quantitative Genetik, Zuchtmethoden: 1. Klonzüchtung 2. Linienzüchtung 3. Populationszüchtung 4. Hybridzüchtung mit Bedeutung der Heterosis und Inzuchtdepression, Bedeutung der Zuchtmethoden in den Sparten des Gartenbaus Sortenschutz und Patente Resistenzzüchtung, Selektionsmethoden, Molekulare Marker, Einführung in die In-Vitro-Kulturtechnik und die Methoden der Gentechnik |
| Literatur                | Becker, H. (2011): Pflanzenzüchtung. Ulmer Verlag, Stuttgart. 2.Aufl. Weitere Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Titel                    | Gartencenter und Endverkaufsgärtnerei / Garden Centers and Retail Nurseries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über Vorüberlegungen und Planungsschritte zum Umoder Neubau einer Verkaufseinrichtung</li> <li>die Fähigkeit der Organisation und den Arbeitsabläufen in einem Betrieb des Facheinzelhandels Struktur zu geben sowie Kontrollen und Bewertungen durchzuführen</li> <li>die Fähigkeit, Pflanzen- und Hardwaresortimente für die Vermarktung im Endverkauf zusammenzustellen und Kunden entsprechend beraten zu können</li> <li>die Fähigkeit, innerhalb einer vorgegebenen Verkaufsanlage ausgewählte Warengruppen verkaufsfördernd anzuordnen und die Warenpräsentation zu begründen</li> <li>die Fähigkeit, selbst erarbeitete Sortiments- und Produktinformationen in Form einer Präsentation vorstellen zu können</li> <li>Methodische Kompetenzen</li> <li>Fachkompetenz</li> <li>Kompetenz zur Präsentation</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhalte                  | <ul> <li>Erste Schritte zur Planung einer Verkaufsanlage. Vorüberlegungen und Voraussetzungen, Stärken-/Schwächenanalyse, Definition der Zielsetzung</li> <li>Markt- und Standortanalyse, Baurecht, Investitionskosten</li> <li>Finanzierungsplan, Wirtschaftlichkeitsschätzung</li> <li>Planung der Verkaufsstätte. Allgemeine Grundsätze, Dimensionierung, Flächenplanung, Funktionsplanung, Detailplanung</li> <li>Gewächshausplanung, Planungshilfen, Freiverkaufsflächen, Klimahallen</li> <li>Inneneinrichtung</li> <li>Wegeführung, Warenträger, Regalsysteme, Licht im Verkaufsraum. Warenkunde Hardware des Gartencenters, ausgewählte Warengruppen</li> <li>Innerbetriebliche Organisation</li> <li>Planung einer Verkaufsanlage mit Anordnung der Warengruppen</li> <li>Einzelpräsentation von Warengruppen durch die Studierenden</li> </ul>                            |
| Literatur                | Kataloge: Meyer Rellingen Online-Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Titel                    | Agrarmeteorologie und Klimazonen /                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | Agricultural Meteorology and Climate Zones                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          | 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über wesentliche, wetterbestimmende Prozesse in der Atmosphäre</li> <li>Kenntnisse über Klimasysteme im globalen und regionalen Kontext</li> <li>Kenntnisse Ursachen und Auswirkungen spezieller Wetterlagen, Witterungsschäden und Schutzmaßnehmen</li> </ul> |
|                          | Kenntnisse über den Energiehaushalt des Bodens                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          | <ul> <li>Kenntnisse über Klimazonen und die Gliederung der Geo-Biosphäre</li> <li>Fähigkeit, die Wirkung von Standorteigenschaften auf die Witterungserscheinungen zu erkennen</li> </ul>                                                                                                                              |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                        |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalte                  | <ul> <li>Strahlungsbilanzen (Boden, Vegetationsschichten)</li> <li>Wärmebilanz des Bodens</li> <li>Wind, Windsysteme</li> <li>Wetterlagen</li> <li>Witterungsschäden</li> <li>Klima, Mikroklima</li> <li>Messung meteorologischer Größen</li> <li>Ökologische Systeme</li> <li>Gliederung der Geo-Biosphäre</li> </ul> |
| Literatur                | Häckel, H.: Meteorologie Zmarsly, E., Kuttler, W. und Pethe, H.: Meteorologisch klimatologisches Grundwissen Walter, H. und Breckle SW.: Vegetation und Klimazonen                                                                                                                                                     |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Titel                    | Ernährung und Gesundheit / Nutrition and Health                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zemziolo, rempetenzem    | <ul> <li>Kenntnisse über die ernährungsphysiologische Qualität von Obst und<br/>Gemüse</li> <li>Kenntnisse über die Produktsicherheit frischer Lebensmittel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/<br>schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inhalte                  | <ul> <li>Einfluss von Frischhaltung und Lagerung auf die Qualität von frischen Lebensmitteln</li> <li>Einfluss von Klima und Atmosphäre auf die Sicherheit frischer pflanzlicher Lebensmittel</li> <li>Minimalverarbeitung bei Obst und Gemüse</li> <li>Hygienerichtlinien</li> <li>Thermische und nicht-thermische Verfahren zur Haltbarmachung gartenbaulicher Produkte</li> </ul> |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP11                                                                                                                                                                                                                              |
| Titel                    | Stadtökologie / Urban Ecology                                                                                                                                                                                                     |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                              |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                           |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                        |
| Lernziele/ Kompetenzen   | Die Studierenden erwerben                                                                                                                                                                                                         |
| ·                        | <ul> <li>Kenntnisse aus dem Gebiet der Stadtökologie</li> <li>die Fähigkeit, Stadtgrün ökologisch zu unterhalten</li> <li>die Kompetenz, urbane Areale ökologisch zu gestalten und die<br/>Biodiversität zu verbessern</li> </ul> |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                             |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                          |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                  |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                   |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                     |
| Inhalte                  | <ul> <li>Grundlagen der Stadtökologie</li> <li>Einfluss der Urbanität auf die Ökosphäre</li> <li>Lebensräume in der Stadt</li> <li>Bewirtschaftungsformen</li> <li>Naturschutz</li> </ul>                                         |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                   |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                          |

| Datenfeld                | Erklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulnummer              | WP12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Titel                    | Arbeitswirtschaft und Personalführung /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | Management of Work and Human Resources                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Leistungspunkte          | 5 LP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Präsenzzeit              | 4 SWS Ü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | 72 Stunden Präsenzzeit 78 Stunden eigenverantwortliches Studium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lorngohiot               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lerngebiet               | Fachspezifische Vertiefung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lernziele/ Kompetenzen   | <ul> <li>Die Studierenden erwerben:</li> <li>Kenntnisse über die Bedeutung der Arbeitswirtschaft in Verbindung mit der Produktivität und der Personalführung für den wirtschaftlichen Erfolg einer Unternehmung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Kenntnisse über die Aufgabenfelder der Arbeitswirtschaft in Bezug<br>auf Zeitwirtschaft, Gruppenarbeit, Steuerung der Mitarbeiter und<br>Entlohnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | <ul> <li>Kompetenz mittels Methoden der Personalführung Mitarbeiter und<br/>Führungskräfte zielgerichtet in die Aufgaben der Unternehmung<br/>einzubinden</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Voraussetzungen          | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Niveaustufe              | 4., 5. oder 7. Studienplansemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lernform                 | Übung im seminaristischen Unterrichtsstil, Projektarbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Status                   | Wahlpflichtmodul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Häufigkeit des Angebotes | Sommersemester bzw. Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prüfungsform             | Die Prüfungsmodalitäten werden innerhalb der Belegfrist nachvollziehbar/ schriftlich mitgeteilt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ermittlung der Modulnote | 100% Note der Klausur bzw. anderer Prüfungsformen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anerkannte Module        | Module vergleichbaren Inhalts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inhalte                  | <ul> <li>Methoden der Datenerhebung und -verarbeitung in der Zeitwirtschaft</li> <li>Kontinuierlicher Verbesserungsprozess</li> <li>Möglichkeiten der selbständigen Regelung der internen Arbeitsverteilung bei der Gruppenarbeit</li> <li>Stärken- und Schwächenanalyse am Beispiel ausgewählter Arbeitsplätze und Mitarbeitern</li> <li>Führung und Motivation von Mitarbeitern</li> <li>Kommunikation der Unternehmensziele</li> <li>Führungsstile und Managementmodelle</li> </ul> |
| Literatur                | Hinweise zur Literatur werden in der Lehrveranstaltung gegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Weitere Hinweise         | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |