

Modulnummer	B30
Titel	Unit Operations Praktikum Unit Operations hands-on training
Leistungspunkte	5 LP
Workload	Präsenzzeit: 68 Stunden (4 SWS Ü) Selbststudium: 82 Stunden
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden können Versuche und experimentelle Untersuchungen durchführen, auswerten und bewerten. Sie kennen den Aufbau und den Betrieb ausgewählter verfahrenstechnischer Apparate. Fachunabhängige Kompetenz: Die Studierenden trainieren ihre Teamfähigkeit beim Erstellen von Präsentationen und Berichten, bei der Datenauswertung und der fundierten Bewertung von Ergebnissen.
Voraussetzungen	Empfehlung: Thermische und Mechanische Verfahrenstechnik, Reaktionstechnik, Bioverfahrenstechnik, Wärme- und Stofftransport, Technische Strömungslehre, Mess- und Elektrotechnik, Regelungstechnik
Niveau	5. Studienplansemester
Lernform	Experimentelle Laborübung / Projektarbeit in den Laboren des Studiengangs Green Engineering – Verfahrenstechnik, alle Versuche müssen erfolgreich absolviert werden
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Wintersemester
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: Versuchs- bzw. Projektabschlussberichte und mündliche Rücksprachen
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Im Unit Operations Technikum werden eine größere Anzahl von Aufgaben aus unterschiedlichen Wissensbereichen (Thermische und Mechanische Verfahrenstechnik, Wärmeübertragung und Strömungslehre, Reaktionstechnik, Kunststoffverarbeitung, Bioverfahrenstechnik, Regelungstechnik, Automatisierung) bearbeitet. Anhand ausgewählter Versuche aus den verfahrenstechnischen Laboren werden die Grundlagen der Laborarbeit vermittelt. Das Auswerten und das Bewerten, sowie das Präsentieren von Ergebnissen in Gruppenarbeit stehen im Mittelpunkt der Arbeit.
Literatur	Literatur siehe bei den als Voraussetzung empfohlenen Modulen, zusätzlich Nachschlagewerke wie z.B. der VDI-Wärmeatlas
Weitere Hinweise	Das Modul kann auf Deutsch oder Englisch angeboten werden. Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen aus dem zuständigen Fachbereich.
Raumbedarf	Ü-LAB