

Modulnummer	<b>B34</b>
Titel	<b>Green Processes Praktikum</b> Green Processes hands-on training
Leistungspunkte	5 LP
Workload	Präsenzzeit: 68 Stunden (4 SWS Ü) Selbststudium: 82 Stunden
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden können experimenteller Untersuchungen an mehrstufigen Technikumsanlagen planen, durchführen, auswerten und bewerten, sie haben die Fähigkeit, geeignete Untersuchungsmethoden für umwelttechnische Fragestellungen zu entwickeln Sie haben vertiefte Fähigkeit zur Teamarbeit, zum Erstellen von Präsentationen und Berichten, zur Datenauswertung und zur Bewertung von Ergebnissen erlangt.
Voraussetzungen	Empfehlung: Thermische Verfahrenstechnik, Mechanische Verfahrenstechnik, Reaktionstechnik, Bioverfahrenstechnik, Prozesse der mechanischen Verfahrenstechnik und Prozesse der thermischen Verfahrenstechnik, Chemische Prozesse und Anlagensicherheit, Wärme- und Stofftransport, Technische Strömungslehre, Mess- und Elektrotechnik, Regelungstechnik
Niveau	6. Studienplansemester
Lernform	Experimentelle Laborübung / Projektarbeit in den Laboren des Studiengangs Green Engineering – Verfahrenstechnik, alle Versuche müssen erfolgreich absolviert werden
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
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. Projektabschlussbericht und mündliche Rücksprache
Ermittlung der Modulnote	Siehe Studienplan
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Es wird eine oder mehrere Aufgaben aus unterschiedlichen Wissensbereichen (Thermische und Mechanische Verfahrenstechnik, Reaktionstechnik, Bioverfahrenstechnik, Regelungstechnik, Automatisierung) bearbeitet. In Hinsicht auf die Vermittlung des Verständnisses zu Prozessen in ihrer Gesamtheit sind v.a. Aufgaben zu bearbeiten, die z.B. die Kreislaufwirtschaft im Fokus haben, und in denen Versuche aus den Laboren in einen Gesamtzusammenhang gestellt werden. Ein Abschlussbericht inkl. Präsentation zur jeweiligen Aufgabenstellung ist zu erstellen und gegebenenfalls zu präsentieren.
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