

Moduldetails

TMB3383: Chemische Verfahrenstechnik

Modulname	Chemische Verfahrenstechnik
Modulnummer	TMB3383
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	5
Workload Präsenz (h)	60 h
Workload Selbststudium (h)	30 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3383.1 Chemische Verfahrenstechnik TMB3383.2 Verfahrenstechnisch chemisches Labor
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Die Studenten sollen die physikalischen Grundlagen auf verfahrenstechnische Prozesse übertragen und ingenieurmäßig die Zusammenhänge von Stöchiometrie, Thermodynamik, Kinetik, Stoff- und Wärmetransport betrachten. Umsetzen/Anwenden von Theorie in die/der Praxis und daraus Rückschlüsse gewinnen.
Lerninhalte	Reaktortypen und Reaktionsführung Grundlagen: Reaktionsmechanismen und Bilanzgleichungen Transportvorgänge für Wärme, Stoff und Impuls Reaktionsmechanismen: Kopplung von Transport und Reaktion Reaktorbeschreibung: Verweilzeitverhalten/ -verteilung Versuche mit Auswertung zur Trocknung, Adsorption und Wärmeübertragung, Ermittlung von Daten für Rektifikationskolonnen und reaktionskinetischen Daten

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.