



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
Fachbereich: Biotechnik
Schwerpunkt: Biotechnik

Modul	VT II
Titel	Verfahrenstechnik 2
Credits	Entspricht 4 cts
Präsenzzeit	VZ: 80 UStd ; TZ: 80 UStd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden – legen Wärmeübertrager aus – berechnen den nötigen Druck bei Filtrationsverfahren – bestimmen die Sedimentationsgeschwindigkeit – ermitteln die benötigte Wärmemenge zur Trocknung – berechnen die nötige Lösemittelmenge zur Extraktion
Voraussetzungen	Mathematik, Thermodynamik
Niveaustufe	3. Semester
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes 2. Semester
Prüfungsform	Zwei schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren)
Ermittlung der Modulnote	Klausuren und Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	- Grundlagen der Verfahrenstechnik: Wärmelehre - mechanische Verfahrenstechnik: Filtration, Sedimentation, Flotation - thermische Verfahrenstechnik: Trocknung, Extraktion
Literatur	- Hemming, Wagner: Verfahrenstechnik; Vogel Buchverlag Würzburg - Bockhardt, Hans-Dieter; Güntzschel, Peter und Poetschukat, Armin: Grundlagen der Verfahrenstechnik für Ingenieure; Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Stuttgart
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.