

t.VT - Verfahrenstechnik

Kursverantwortung: Markus Weber Sutter, webm
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 24.01.2013 15:08

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Erlangung einer ebenso grundlegenden und umfassenden wie in ausgesuchten Beispielen detaillierten Kenntnis sowohl der mechanischen als auch der thermischen Verfahrenstechnik mit Schwergewicht auf denjenigen Aspekten, die für die Herstellung und Verarbeitung besonderer Stoffe und Materialien bedeutsam sind

Lerninhalt:

- 1) Mechanische Verfahrenstechnik:
Charakterisierung von Dispersen Systemen
Siebe und Siebtechnik
Phasentrennung - Prozesse und Apparate
Rühren und Mischen
Zerteilen
- 2) Thermische Verfahrenstechnik
Thermodynamische Gleichgewichte von Mehrphasensystemen
Thermische Trennung von Gemischen
Kinetik des Stoffübergangs
-

Vorkenntnisse:

2 Jahre technisches oder naturwissenschaftliches Grundstudium

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 3
Übung/Praktika	14 x 1
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skripte wie z.B. der von Prof. em. Dr. A. Stücheli

Zusätzlich werden Lehrbücher von den Dozenten empfohlen.

Für das Selbststudium werden Hausaufgaben ausgeteilt oder am Intranet zugänglich gemacht, deren Lösung jeweils in der Übungsstunde soweit besprochen wird, wie sie von wenigstens einer oder einem der Studentinnen und Studenten erarbeitet wurde.

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Die Dozenten behalten sich vor, bei auffälligem Arbeitseifer in Sachen Hausaufgaben von der mathematisch gerundeten Klausurnote nach oben abzuweichen.