

Moduldetails

TMB2383: Verfahrenstechnische Konstruktion

Modulname	Verfahrenstechnische Konstruktion
Modulnummer	TMB2383
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	10
Studienjahr	2
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	9
Workload Präsenz (h)	108 h
Workload Selbststudium (h)	192 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB2321.1 Konstruktionslehre 3 TMB2321.2 Konstruktionsentwurf 3 TMB2383.1 Apparatebau 1 TMB2383.2 Konstruktionsentwurf im Apparatebau
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Die entspr. Angaben für die Konstruktionslehre 3 und den Konstruktionsentwurf 3 gehen aus der Modulbeschreibung TMB2321 (siehe Vertiefung Konstruktion und Entwicklung) hervor. An Hand eines vorgegebenen verfahrenstechnischen Fließbildes und der entsprechenden Projektbeschreibung ist ein Rohrbündel - Wärmeübertrager thermisch auszulegen und die wichtigsten Apparateile mechanisch zu berechnen. Dabei sollen die theoretischen Inhalte der Unit Apparatebau I umgesetzt und die Auslegungs- und Berechnungsvorschriften für verfahrenstechnische Apparate beachtet und angewendet werden.
Lerninhalte	Apparate in der chemischen Industrie Herstellung, Prüfung und Inbetriebnahme von Druckbehältern Mechanische Auslegung von Behältern Konstruktionselemente im Apparatebau Apparateaufstellung und Beheizung von Apparaten Anwendung von CAD- und Wärmeübertragungsprogrammen

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.