

## 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	<p>Die entspr. Angaben für die Konstruktionslehre 3 und den Konstruktionsentwurf 3 gehen aus der Modulbeschreibung TMB2321 (siehe Vertiefung Konstruktion und Entwicklung) hervor.</p> <p>An Hand eines vorgegebenen verfahrenstechnischen Fließbildes und der entsprechenden Projektbeschreibung ist ein Rohrbündel - Wärmeübertrager thermisch auszulegen und die wichtigsten Apparateile mechanisch zu berechnen.</p> <p>Dabei sollen die theoretischen Inhalte der Unit Apparatebau I umgesetzt und die Auslegungs- und Berechnungsvorschriften für verfahrenstechnische Apparate beachtet und angewendet werden.</p>
Lerninhalte	<p>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</p>

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.