

Modulbezeichnung	Apparate und Werkstoffe	
Semester	5	
Dauer	1 Semester	
Art	Pflichtfach	
ECTS-Punkte	5	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaCTUT	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2 h	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung	
Modulverantwortlicher	A. Jungbauer	
Qualifikationsziele	Vermittlung grundlegender Kenntnisse auf den Gebieten der Werkstoffkunde, der Korrosion sowie der Auslegung und des Designs von Behältern und Apparaten	
Lehrinhalte	Systematische Beschreibung von Werkstoffen: Makroskopische und mikroskopische Eigenschaften, Legierungen, Stähle, Methoden der Werkstoffprüfung Korrosion: Thermodynamik, Elektrochemie, Korrosionsarten und Korrosionsschutz, Festigkeitsmäßige Auslegung von Behältern und Apparaten, Gestaltung und Betrieb von Apparaten sowie Anwendung des hygienic Design	
Literatur	W. Bergmann: Werkstofftechnik, Bd. 1 und 2, Hanser, 2000. W. Wagner: Festigkeitsberechnungen im Rohrleitungs- und Apparatebau, Vogel, 2007.	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
S. Fröhlich	Vorlesung Apparatebau	2
T. Schüning	Vorlesung Werkstoffe und Korrosion	2