

Studiengang:	Maschinenbau (B.Eng.)
Modulbezeichnung:	M-4 EUT Apparatebau
ggf. Kürzel	M-4 EUT
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen:	Apparatebau
Studiensemester:	6. Semester
Angebotsturnus:	jährlich zum Sommersemester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Malessa
Dozent(in):	Prof. Dr. Löwe
Sprache:	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Maschinenbau (B.Eng.), 6. Semester, Wahlpflichtmodul
Lehrform / SWS:	Vorlesung: 2 SWS, Gruppengröße: 35 Studierende
Arbeitsaufwand:	90 h, davon 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium
Kreditpunkte:	3 CP
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen:	Verfahrenstechnik, Energietechnik
Angestrebte Lernergebnisse:	Die Studierenden sind in der Lage die Auslegung und Berechnung von Apparaten vorzunehmen.
Inhalt:	Berechnungsgrundlagen, Auslegung von Druckbehältern, Werkstoffe im Apparatebau und Korrosionsschutz, wesentliche Apparatetypen, Wärmetauscher, Sicherheitseinrichtungen
Studien- Prüfungsleistungen:	Gemeinsame schriftliche Prüfung mit Seminar EUT
Medienformen:	Tafel, Power-Point-Präsentationen (als Skript im Netz), Arbeitsblätter, Anschauungsbeispiele
Literatur:	Tietze, H.; Wilke, H.-P.: Elemente des Apparatebaus, Springer- Verlag Herz, R.: Grundlagen der Rohrleitungs- und Apparatetechnik Vulkan-Verlag, Essen 2002 AD- Merkblätter