

Studiengang:	Maschinenbau (B.Eng.)
Modulbezeichnung:	M-4 EUT Apparatebau
ggf. Kürzel	M-4 EUT
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen:	Seminar EUT
Studiensemester:	6. Semester
Angebotsturnus:	jährlich zum Sommersemester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Malessa
Dozent(in):	Prof. Dr. Malessa
Sprache:	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Maschinenbau (B.Eng.), 6. Semester, Pflichtmodul
Lehrform / SWS:	Übung: 2 SWS, Gruppengröße: 18 Studierende
Arbeitsaufwand:	90 h, davon 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium
Kreditpunkte:	3 CP
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen:	Thermodynamik, Verfahrenstechnik, Strömungsmechanik
Angestrebte Lernergebnisse:	Selbständiges Erarbeiten und Vortragen von speziellen, praxisnahen Themen aus dem Bereich Energietechnik und Verfahrenstechnik
Inhalt:	Beispielhaft seien folgende Themenbereiche genannt: Solartechnik, Windrad, Brennstoffzelle, Kreisprozesse, Biomasse- Umsetzung, mechanische und thermische Trennprozesse, chemische Reaktortechnologie
Studien- Prüfungsleistungen:	testierte Leistung; gemeinsame schriftliche Prüfung mit Lehrveranstaltung Apparatebau
Medienformen:	Tafel, Powerpoint-Präsentation u.ä.
Literatur:	R. A. Zahoransky; Energietechnik; Vieweg Verlag Wiesbaden 2002 Nikolai V. Khartchenko: Umweltschonende Energietechnik; Vogel Verlag V. Quaschnig ; Regenerative Energiesysteme ; Hanser Verlag München 2003 Jürgen Gmehling, Axel Brehm: Grundoperationen, Georg

	Thieme Verlag Stuttgart; Hemming, Wagner: Verfahrenstechnik, Kamprath-Reihe, Vogel Buchverlag Kaltschmitt, M.; Wies, A.; Streicher, W: Erneuerbare Energien, Springer- Verlag
--	---