

Studiengang:	Maschinenbau (B.Eng.)
Modulbezeichnung:	M-1 EUT Einführung EUT
ggf. Kürzel	M-1 EUT
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen:	Chemielabor
Studiensemester:	3. Semester
Angebotsturnus:	jährlich zum Wintersemester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. Malessa
Dozent(in):	Prof. Dr. Malessa
Sprache:	deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Maschinenbau (B.Eng.), 3. Semester, Wahlpflichtmodul
Lehrform / SWS:	Labor: 2 SWS, Gruppengröße: 16 Studierende
Arbeitsaufwand:	60 h, davon 30 h Präsenz- und 30 h Eigenstudium
Kreditpunkte:	3 CP
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen:	
Angestrebte Lernergebnisse:	Erwerb von experimentellem Verständnis zur Beurteilung vor allem elektrochemischer, physikochemischer, analytischer und physikalischer Vorgänge bei Energiewandlungsprozessen
Inhalt:	Versuche zu elektrochemischen Potentialen, Kalorimetrie, Photometrie, Gravimetrie und Analytik, chem.- technischen Grundoperationen
Studien- Prüfungsleistungen:	Laborberichte, Kolloquien
Medienformen:	Tafel, Laborversuchseinrichtungen, Skripte
Literatur:	C. E. Mortimer; Chemie; Thieme Verlag Stuttgart 2003 P. W. Atkins, J.A. Beran; Chemie einfach alles; Verlag Chemie