

Modulbezeichnung	Membran Technology, Project (Membrantechnologie, Praxisprojekt)	
Semester	WPM	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut MPO)		
Empf. Voraussetzungen	Vorlesung Membrantechnologie	
Verwendbarkeit	MaALS	
Prüfungsform und -dauer	Schriftliche Dokumentation und mündliche Präsentation	
Lehr- und Lernmethoden	Seminar, Praktikum	
Modulverantwortlicher	G. Illing	
Qualifikationsziele The students work on an application-oriented task in the field of membrane technology. The focus is on the practical handling and processing of the materials as well as the characterization of manufactured membranes and membrane modules.		
Lehrinhalte According to the task to be defined, e.g. comparison of manufacturing processes, novel materials, modification of existing materials, calculation and experimental verification of the separation performance of membranes. Laboratory tests: e.g. design of experimental setups, production of membranes and construction of membrane modules.		
Literatur Membrane Technology In the Chemical Industry, Suzana Pereira Nunes, Klaus V Peinemann, Harald Friedrich, 2006, ISBN: 9783527284856 Membrane Technology for Waste Water Treatment, Johannes Pinnekamp, 2007, ISBN: 3-939377-01		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
G. Illing	Seminar Membrantechnologie, Praxisprojekt	1
G. Illing	Praktikum Membrantechnologie, Praxisprojekt	3