

Modulbezeichnung	Advanced Water Management	
Semester	WPF	
Dauer	1 Semester	
Art	Wahlpflichtfach	
ECTS-Punkte	5	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Process Engineering	
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaIBS	
Prüfungsform und -dauer	Praktikumsbericht und Kolloquium	
Lehr- und Lernmethoden	Internetrecherche, Projektarbeit, Praktische Versuche	
Modulverantwortlicher	S. Fröhlich	
Qualifikationsziele	Vertiefung theoretischer und praktischer Kenntnisse in den Bereichen: Industrielle Abwasserbehandlung an Beispielen von Mehrfachnutzung, Recycling von Prozesswasser und Meerwasserentsalzung	
Lehrinhalte	Internetrecherche, Projektarbeit und Praktikumsversuche zu klassischen Methoden der Wasseraufbereitung, Einsatz von Membrantrennverfahren sowie Destillation und Rektifikation	
Literatur	Vorlesungsscripte Fröhlich; Hartinger, L.: Handbuch der Abwasser & Recyclingtechnik (1991) Carl Hanser Verlag, München ISBN 4-446-15615-1; Gmehling, J, Brehm A.: Grundoperationen der technischen Chemie (1996) Georg Thieme Verlag, Stuttgart ISBN 3-13-687401-3; Fitzer, E., Fritz, W.: Technische Chemie (1989) Springer Verlag, Berlin, ISBN 3-540-51189-X; Patat, F, Kirchner, K: Praktikum der Technischen Chemie (1986) Walter de Gruyter, Berlin, ISBN: 3-11-010508-X; Ignatovitz, E. Chemietechnik (1994), Verlag Europa-Lehrmittel, Haan Gruiten ISBN 3-8085-7045-8; Klaus Sattler, Thermische Trennverfahren (1988) VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, ISBN 3-8023-26727-1	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
S. Fröhlich	Advanced Water Processing	4