

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Project Work Advanced Water Processing</b>	
<b>Semester</b>	WPF	
<b>Dauer</b>	1 Semester	
<b>Art</b>	Wahlpflichtfach	
<b>ECTS-Punkte</b>	5	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>	Process Engineering	
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaIBS	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Praktikumsbericht und Kolloquium	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Internetrecherche, Projektarbeit, Praktische Versuche	
<b>Modulverantwortlicher</b>	S. Fröhlich	
<b>Qualifikationsziele</b>	Vertiefung theoretischer und praktischer Kenntnisse in den Bereichen: Industrielle Abwasserbehandlung an Beispielen von Mehrfachnutzung, Recycling von Processwasser und Meerwasserentsalzung	
<b>Lehrinhalte</b>	Internetrecherche, Projektarbeit und Praktikumsversuche zu klassischen Methoden der Wasseraufbereitung, Einsatz von Membrantrennverfahren sowie Destillation und Rektifikation	
<b>Literatur</b>	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	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
S. Fröhlich	Project Work Advanced Water Processing	4