

# Modulübersicht – Umwelttechnologie

## Pflichtmodule

		1. Semester – SS		2. Semester – WS		3. Semester – SS	
		ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
1	Europarecht / Europäisches Umweltrecht	5	4				
2	Mathematische und numerische Methoden	5	4				
2.1	Teilmodul Prozesssimulation	[3]	[2]				
2.2	Dynamik anthropogener Systeme <sup>1)</sup>	[2]	[2]				
3	Verfahrenstechnik und Anlagenplanung	7	6				
3.1	Anlage- und Apparatebau	[2]	[2]				
3.2	Anlagenautomatisierung	[3]	[2]				
3.3	Werkstoffe und Korrosion in umwelttechnischen Anlagen	[2]	[2]				
4	Nachhaltige Chemie	5	4				
5	Methoden der Naturwissenschaften und der Führungskompetenz	3	2	2	2		
5.1	Managementkonzepte und -methoden	[3]	[2]				
5.2	Masterseminar Umwelttechnik (Seminar/Ringvorlesung)			[2]	[2]		
6	Projekt	5	4				-
7	Wahlpflichtmodule (siehe Seite 2)			28	20-24		
8	Master-Thesis					30	-
Gesamt		30	24	30	22-26	30	-

1) Hinweis zum aktuellen Stand: Im Wahlpflichtmodulbereich müssen durch den Wegfall des Pflichtmoduls „Dynamik anthropogener Systeme“ 30 ECTS (statt 28) eingebracht werden. -> 28 ECTS im 1. Semester (Pflichtmodule), 32 ECTS im zweiten Semester (2 ECTS Pflichtmodul, 30 ECTS Wahlpflichtmodul)

# Modulübersicht – Umwelttechnologie

## Wahlpflichtmodule <sup>1)</sup>

		1. Semester – SS		2. Semester – WS		3. Semester – SS	
		ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
7.1	Sprache			0-5	-		
7.2	Solare Energiesysteme			5	4		
7.3	Vertiefung biologischer Verfahrenstechnik			7	5		
7.3.1	Biotechnische Verfahren			[4]	[3]		
7.3.2	Energetische Biomasse-Nutzung			[3]	[2]		
7.4	Energiewandlungssysteme			7	6		
7.5	Bemessung und Planung wassertechnischer Anlagen			6	4		
7.6	Vertiefung Luftreinhaltung			5	4		
7.7	Vertiefung Abfalltechnik			6	4		
7.7.1	Bemessung und Planung von Recyclinganlagen			[3]	[2]		
7.7.2	Thermische Abfallbehandlung			[3]	[2]		
7.8	Grundlagen der Nachhaltigkeit (vhb-Kurs)			5	-		
7.9	Technische Grundlagen des ressourcenschonenden Wohnens (vhb-Kurs)			2,5	-		
7.10	Geodaten – Geoinformation – Geowissen (vhb-Kurs)			5	-		
7.11	Verhandlungsführung, Konfliktmanagement und Mediation (vhb-Kurs)			5	-		

1) Hinweis zum aktuellen Stand: Im Wahlpflichtmodulbereich müssen durch den Wegfall des Pflichtmoduls „Dynamik anthropogener Systeme“ 30 ECTS (statt 28) eingebracht werden. -> 28 ECTS im 1. Semester (Pflichtmodule), 32 ECTS im zweiten Semester (2 ECTS Pflichtmodul, 30 ECTS Wahlpflichtmodul)

Um das WPM-Angebot zu erweitern, können auch ausgewählte Module aus dem Studiengang International Energy Engineering belegt werden. Diese werden bei jeder Wahl bekanntgegeben.