

Studiengang Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (Kohorte w22)

Musterverlauf T Bachelor Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (GTBS)

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Vertiefung Energietechnik																						
1	Mathematik I			Technische Thermodynamik I				Grundlagen der Elektrotechnik				Grundlagen der Strömungsmechanik			Wärme- und Stoffübertragung			Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)				
2	Mathematik I	VL	4	Technische Thermodynamik I	VL	2		Grundlagen der Elektrotechnik	VL	3		Grundlagen der Strömungsmechanik	VL	2	Wärme- und Stoffübertragung	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2		
3	Mathematik I	HÜ	2	Technische Thermodynamik I	HÜ	1		Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ	2		Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	GÜ	2	Konstruktionsprojekt II	PBL	3		
4	Mathematik I	GÜ	2	Technische Thermodynamik I	GÜ	1		Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ	2		Grundlagen der Strömungsmechanik	GÜ	2	Wärme- und Stoffübertragung	HÜ	1					
5																						
6																						
7																						
8				Mathematik II				Technische Thermodynamik II				Siedlungswasserwirtschaft I			Grundlagen der Regelungstechnik							
9	Allgemeine und Anorganische Chemie			Mathematik II	VL	4		Technische Thermodynamik II	VL	2		Abwasserentsorgung	VL	2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2					
10	Allgemeine und Anorganische Chemie	VL	3	Mathematik II	HÜ	2		Technische Thermodynamik II	HÜ	1		Abwasserentsorgung	HÜ	1	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2					
11	Allgemeine und Anorganische Chemie	PR	3	Mathematik II	GÜ	2		Technische Thermodynamik II	GÜ	1		Trinkwasserversorgung	VL	2								
12	Allgemeine und anorganische Chemie	GÜ	1					Technische Thermodynamik II	GÜ	1		Trinkwasserversorgung	HÜ	1								
13																						
14								Mathematik III				Konventionelle Energiesysteme und Energiewirtschaft			Ökonomische und ökologische Projektbewertung							
15	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick			Organische Chemie				Analysis III	VL	2		Elektrizitätswirtschaft	VL	1	Grundlagen der ökologischen Projektbewertung	VL	2					
16	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL	3	Organische Chemie	VL	4		Analysis III	GÜ	1		Energiemärkte und Energiehandel	VL	2	Fallstudien ökonomische und ökologische Projektbewertung	GÜ	1					
17	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ	2	Organische Chemie	PR	3		Analysis III	HÜ	1		Fossile Energiesysteme	VL	2	Projektbewertung							
18								Differentialgleichungen 1	VL	2		Kraftstoffe I	VL	1	Grundlagen der ökonomischen Projektbewertung	VL	2					
19								Differentialgleichungen 1	GÜ	1												
20								Differentialgleichungen 1	HÜ	1		Regenerative Energien			Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)							
21	Green Technologies I			Technische Mechanik II (Elastostatik)								Regenerative Energien I	VL	2	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum	VL	2					
22	Grundlagen Meteorologie und Klima	VL	2	Technische Mechanik II	VL	2		Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen				Regenerative Energien II	VL	2	Konstruktionsprojekt I	PBL	3					
23	Einführung Green Technologies	SE	2	Technische Mechanik II	GÜ	2		Messtechnik	VL	2		Regenerative Energien I	HÜ	1								
24	Grundlagen Meteorologie und Klima	GÜ	2	Technische Mechanik II	HÜ	2		Physikalische Grundlagen der Messtechnik	VL	2		Kraftstoffe II	VL	1	Numerische Mathematik I							
25								Laborpraktikum Messtechnik	PR	2					Numerische Mathematik I	VL	2					
26												Green Technologies II (Teil 2)			Numerische Mathematik I	GÜ	2					
27	Technische Mechanik I (Stereostatik)											Laborpraktikum Umwelttechnik	PR	1								
28	Technische Mechanik I	VL	2					Green Technologies II (Teil 1)				Grundlagen der Konstruktionslehre			Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2					
29	Technische Mechanik I	GÜ	2					Umwelttechnik	VL	2		Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2								
30	Technische Mechanik I	HÜ	1					Schadstoffanalytik	VL	2					Grundlagen der Werkstoffwissenschaften							
31															Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2					
32															Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2					
33															Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2					
34																						
35																						
															Kolbenmaschinen (Teil 1)							
															Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL	1					
															Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ	1					

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

