

Studiengang Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (Kohorte w21)

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

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

Vertiefung Energiesysteme / Regenerative Energien

1	Mathematik I		Technische Thermodynamik I		Grundlagen der Elektrotechnik		Grundlagen der Strömungsmechanik		Wärme- und Stoffübertragung		Systemintegration Erneuerbare Energien (Teil 2)	
2	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Grundlagen der Elektrotechnik	VL 3	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2	Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Systemintegration Erneuerbare Energien II	VL 2
3	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Grundlagen der Elektrotechnik	GÜ 2	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ 2	Wärme- und Stoffübertragung	GÜ 1	Systemintegration Erneuerbare Energien II	GÜ 1
4	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1			Grundlagen der Strömungsmechanik	GÜ 2	Wärme- und Stoffübertragung	HÜ 1		
5	Analysis I	VL 2									Auswirkung & Minderung des Klimawandels	
6	Analysis I	GÜ 1									Technische Maßnahmen zur Minderung der Treibhausgasemissionen	VL 2
7	Analysis I	HÜ 1									Technische Maßnahmen zur Minderung der Treibhausgasemissionen	GÜ 2
8			Mechanik II: Elastostatik		Technische Thermodynamik II		Siedlungswasserwirtschaft I		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen des Klimawandels und dessen Auswirkungen	VL 2
9			Mechanik II	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Abwasserentsorgung	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2		
10	Allgemeine und Anorganische Chemie		Mechanik II	GÜ 2	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Abwasserentsorgung	HÜ 1	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2		
11	Allgemeine und Anorganische Chemie	VL 3	Mechanik II	HÜ 2	Technische Thermodynamik II	GÜ 1	Trinkwasserversorgung	VL 2				
12	Allgemeine und anorganische Chemie	PR 3					Trinkwasserversorgung	HÜ 1				
13		GÜ 1									Bachelorarbeit	
14			Mathematik II		Mathematik III		Konventionelle Energiesysteme und Energiewirtschaft		Ökonomische und ökologische Projektbewertung			
15	Mechanik I (Stereostatik)		Lineare Algebra II	VL 2	Analysis III	VL 2	Elektrizitätswirtschaft	VL 1	Grundlagen der ökologischen Projektbewertung	VL 2		
16	Mechanik I	VL 2	Lineare Algebra II	GÜ 1	Analysis III	GÜ 1	Energiemärkte und Energiehandel	VL 2	Fallstudien ökonomische und ökologische Projektbewertung	GÜ 1		
17	Mechanik I	GÜ 2	Lineare Algebra II	HÜ 1	Analysis III	HÜ 1	Fossile Energiesysteme	VL 2	Grundlagen der ökonomischen Projektbewertung	VL 2		
18	Mechanik I	HÜ 1	Analysis II	VL 2	Differentialgleichungen 1	VL 2	Fossile Energiesysteme	HÜ 1				
19			Analysis II	HÜ 1	Differentialgleichungen 1	GÜ 1						
20			Analysis II	GÜ 1	Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
21	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick						Regenerative Energien		Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme			
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL 3	Organische Chemie		Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen		Regenerative Energien I	VL 2	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	VL 3		
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ 2	Organische Chemie	VL 4	Messtechnik	VL 2	Regenerative Energien I	HÜ 1	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	GÜ 2		
24			Organische Chemie	PR 3	Physikalische Grundlagen der Messtechnik	VL 2	Regenerative Energien II	HÜ 1				
25					Laborpraktikum Messtechnik	PR 2						
26							Green Technologies II (Teil 2)		Green Technologies III			
27	Green Technologies I				Green Technologies II (Teil 1)		Laborpraktikum Umwelttechnik	PR 1	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	SE 2		
28	Grundlagen Meteorologie und Klima	VL 2			Umwelttechnik	VL 2			Studienarbeit Green Technologies	PS 2		
29	Einführung Green Technologies	SE 2			Schadstoffanalytik	VL 2	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation					
30	Grundlagen Meteorologie und Klima	GÜ 2					Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	VL 3				
31							Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation	GÜ 2				
32									Systemintegration Erneuerbare Energien (Teil 1)			
33									Systemintegration Erneuerbare Energien I	VL 2		
									Systemintegration Erneuerbare Energien I	GÜ 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.

