

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w15)

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS)

Vertiefung Energie- und Umwelttechnik

Legende:

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

LP	Semester 1	Art SWS	Semester 2	Art SWS	Semester 3	Art SWS	Semester 4	Art SWS	Semester 5	Art SWS	Semester 6	Art SWS
1	Physik für Ingenieure (Teil 1)		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Grundlagen der Regelungstechnik		Thermische Grundoperationen (Teil 2)	
	Physik für Ingenieure	VL 2			Technische Thermodynamik II	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 4	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Thermische Grundoperationen	PR 1
2	Physik für Ingenieure	UE 1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Betriebswirtschaftslehre		Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Umweltbewertung und Umwelttechnik (Teil 2)	
3					Technische Thermodynamik II	UE 1	Projekt Entrepreneurship	POL 2			Umweltbewertung	VL 2
4			Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE 2							Umweltbewertung	UE 1
5	Chemie										Laborpraktikum Umwelttechnik	PR 1
6	Chemie I	VL 2										
7	Chemie II	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre		Technische Informatik		Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)		Wärme- und Stoffübertragung		Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)	
	Chemie I	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL 2	Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2
	Chemie II	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Technische Informatik	UE 1	Konstruktionsprojekt II	TT 3	Wärme- und Stoffübertragung	UE 1	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I	
8											Partikeltechnologie I	VL 2
9											Partikeltechnologie I	UE 1
10							Grundlagen der Strömungsmechanik				Partikeltechnologie I	PR 2
11	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder						Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2				
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3					Hörsaalübung Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ 1				
13			Technische Thermodynamik I		Mathematik III				Thermische Grundoperationen (Teil 1)			
14	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Analysis III	VL 2			Thermische Grundoperationen	VL 3	Bachelorarbeit	
15	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Analysis III	UE 1			Thermische Grundoperationen	UE 2		
16			Technische Thermodynamik I	UE 1	Analysis III	HÜ 1	Elektrische Maschinen		Thermische Grundoperationen	HÜ 1		
17	Mathematik I				Differentialgleichungen 1	VL 2	Elektrische Maschinen	VL 3				
18	Lineare Algebra I	VL 2			Differentialgleichungen 1	UE 1	Elektrische Maschinen	HÜ 2				
19	Lineare Algebra I	UE 1	Mechanik II: Elastostatik		Differentialgleichungen 1	HÜ 1			Wärmekraftwerke			
20	Lineare Algebra I	HÜ 1	Mechanik II	VL 2					Wärmekraftwerke	VL 3		
21	Analysis I	VL 2	Mechanik II	UE 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)				Wärmekraftwerke	HÜ 2		
22	Analysis I	UE 1	Mechanik II	HÜ 2	Mechanik III	VL 3	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft					
23	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	UE 2	Regenerative Energien	VL 2			Umweltbewertung und Umwelttechnik (Teil 1)	
24					Mechanik III	HÜ 1	Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2			Umwelttechnik	VL 2
25	Mechanik I (Stereostatik)		Mathematik II				Elektrizitätswirtschaft	VL 1				
26	Mechanik I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)		Regenerative Energien	UE 1			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)	
27	Mechanik I	UE 2	Lineare Algebra II	UE 1	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2
28	Mechanik I	HÜ 1	Lineare Algebra II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt I	TT 3					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2
29			Analysis II	VL 2								
30			Analysis II	HÜ 1								
31			Analysis II	UE 1	Einführung in die Energie- und Umwelttechnik						Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	
32					Einführung in die Energie- und Umwelttechnik	POL 4					Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2
					Physik-Praktikum für VT/ BVT/ EUT	PR 2						

33	Programmieren in C		Messtechnik für Maschinenbau- und HÜ 1
34	Programmieren in C	VL 1	Verfahreningenieure
	Programmieren in C	PR 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, PR 2
35	Physik für Ingenieure (Teil 2)		Steuer- und Regelungstechnik
36	Physik-Praktikum für ET/ AIW/ GES	PR 1	

Nichttechnische Ergänzungskurse 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.