

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Energie- und Umwelttechnik

Legende:

Kemqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kemqualifikation 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	Semester 7	Art SWS												
1	Chemie	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)	PBL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW													
2															Chemie I	VL 2	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt	PBL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3		
3															Chemie II	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsmethodik		Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftliche Übung	HÜ 2
4															Chemie I	HÜ 1			Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	TT 3				
5															Chemie II	HÜ 1			Technische Thermodynamik II	UE 1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)					
6																	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE 2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2				
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Mathematik III	VL 2	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2	Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Thermische Grundoperationen (Teil 2)	PR 1	Fachpraktikum AIW													
8															Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Analysis III	UE 1	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2	Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Thermische Grundoperationen	PR 1
9															Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	HÜ 1	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ 2	Wärme- und Stoffübertragung	UE 1	Umwelttechnik (Teil 2)	
10																			Differentialgleichungen 1	VL 2			Wärme- und Stoffübertragung	HÜ 1	Laborpraktikum Umwelttechnik	PR 1
11																			Differentialgleichungen 1	UE 1					Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I	
12																			Differentialgleichungen 1	HÜ 1					Partikeltechnologie I	VL 2
13	Mathematik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	VL 3	Elektrische Maschinen	VL 3	Thermische Grundoperationen (Teil 1)	VL 2	Umweltbewertung	VL 2	Bachelorarbeit													
14															Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III	VL 3	Elektrische Maschinen	VL 3	Thermische Grundoperationen	VL 2	Umweltbewertung	VL 2
15															Lineare Algebra I	UE 1			Mechanik III	UE 2	Elektrische Maschinen	HÜ 2			Umweltbewertung	UE 1
16															Lineare Algebra I	HÜ 1			Mechanik III	UE 2			Thermische Grundoperationen	UE 2	Umweltbewertung	UE 1
17															Analysis I	VL 2			Mechanik III	HÜ 1			Thermische Grundoperationen	HÜ 1		
18															Analysis I	UE 1										
19	Analysis I	HÜ 1																								
20	Mechanik I (Stereostatik)	VL 2	Mechanik II: Elastostatik	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2	Wärmekraftwerke	VL 3	Informatik für Verfahrensingenieure	PR 2														
21														Mechanik I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Regenerative Energien	VL 2	Wärmekraftwerke	VL 3	Numerik und Matlab	PR 2	
22														Mechanik I	UE 2			Technische Informatik	UE 1	Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2	Wärmekraftwerke	HÜ 2	Informatik für Verfahrensingenieure	VL 2	
23														Mechanik I	HÜ 1					Elektrizitätswirtschaft	VL 1			Informatik für Verfahrensingenieure	UE 2	
24							Regenerative Energien	UE 1																		

25				
26				
27	Programmieren in C			
28		Lineare Algebra II	VL 2	
		Lineare Algebra II	UE 1	
	Programmieren in C	VL 1		
	Programmieren in C	PR 1		
29	Physik für Ingenieure (AIW)			
		Lineare Algebra II	HÜ 1	
		Analysis II	VL 2	
	Physik für Ingenieure	VL 2		
	Physik für Ingenieure	UE 1		
30				
31				
32				
33				

Mathematik II

Lineare Algebra II VL 2
 Lineare Algebra II UE 1
 Lineare Algebra II HÜ 1
 Analysis II VL 2
 Analysis II HÜ 1
 Analysis II UE 1

Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)

Gestalten von Bauteilen VL 2 und 3D-CAD
 Konstruktionsprojekt I TT 3

Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)

Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2
 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2

Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure

Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure VL 2
 Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure HÜ 1
 Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2

Umwelttechnik (Teil 1)

Umwelttechnik VL 2



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.