

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
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 SW	Semester 2	Art SW	Semester 3	Art SW	Semester 4	Art SW	Semester 5	Art SW	Semester 6	Art SW	Semester 7	Art SW	
1	Chemie Chemie I Chemie II Chemie I Chemie II	VL 2 VL 2 HÜ 1 HÜ 1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3 VL 3 UE 2	Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II Technische Thermodynamik II	VL 2 VL 2 HÜ 1 UE 1	Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II	PBL2 PBL3	Grundlagen der Regelungslehre Grundlagen der Regelungslehre Grundlagen der Regelungslehre	VL 2 UE 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Übung	VL 3 UE 2	Fachpraktikum AIW/ GES		
2															
3															
4															
5															
6															
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3 UE 2	Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2 HÜ 2	Mathematik III Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen Differentialgleichungen Differentialgleichungen	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Grundlagen der Strömungsmechanik Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik Elektrische Maschinen und Antriebe Elektrische Maschinen und Antriebe	VL 2 HÜ 2 VL 3 HÜ 2	Wärme- und Stoffübertragung Wärme- und Stoffübertragung Wärme- und Stoffübertragung Wärme- und Stoffübertragung	VL 2 UE 1 HÜ 1	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I Partikeltechnologie I Partikeltechnologie I Partikeltechnologie I	VL 2 UE 1 PR 2			
8															
9															
10															
11															
12															
13	Mathematik I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Lineare Algebra I Analysis I Analysis I Analysis I	VL 2 UE 1 HÜ 1 VL 2 UE 1 HÜ 1	Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I Technische Thermodynamik I	VL 2 HÜ 1 UE 1	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Mechanik III Mechanik III Mechanik III	VL 3 UE 2 HÜ 1	Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2 UE 2 HÜ 1 PR 1	Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen Thermische Grundoperationen	VL 2 UE 2 HÜ 1	Umweltbewertung Umweltbewertung Umweltbewertung Umwelttechnik (Teil 2) Laborpraktikum Umwelttechnik	VL 2 UE 1 PR 1	Informatik für Verfahreningenieure Numerik und Matlab Informatik für Verfahreningenieure Informatik für Verfahreningenieure	PR 2 VL 2 UE 2	
14															
15															
16															
17															
18															
19	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2	Mechanik II: Elastostatik Mechanik II	VL 2 UE 2	Technische Informatik Technische Informatik	VL 3 VL 2	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau Messtechnik für Maschinenbau	VL 2	Verfahreningenieure	UE 2			
20															
21															
22															

	Mechanik I	VL 2	Mechanik II	HÜ 2	Technische Informatik	VL 3	Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2	Maschinenbau	Verfahrenstechnik	
23	Mechanik I	UE 2			Technische Informatik	UE 1	Elektrizitätswirtschaft	VL 1	Messtechnik für Maschinenbau		
	Mechanik I	HÜ 1					Regenerative Energien	UE 1	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik		
24											
25											
26			Mathematik II						Umwelttechnik (Teil 1)		
			Lineare Algebra II	VL 2					Umwelttechnik	VL 2	
27			Lineare Algebra II	UE 1							
28	Programmieren in C		Lineare Algebra II	HÜ 1	Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)				Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I		
	Programmieren in C	VL 1	Analysis II	VL 2	Gestalten von	VL 2			Numerische Methoden	VL 2	
	Programmieren in C	PR 1	Analysis II	HÜ 1	Bauteilen und 3D-CAD				der Thermofluiddynamik I		
29	Physik für Ingenieure (AIW)		Analysis II	UE 1	Konstruktionsprojekt I	PBL3			Numerische Methoden	HÜ 2	
30	Physik für Ingenieure	VL 2			Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)				der Thermofluiddynamik I		
31	Physik für Ingenieure	UE 1			Grundlagen der	VL 2					
32	Physik für Ingenieure	UE 1			Werkstoffwissenschaft	I					
33					Physikalische und	VL 2					
					Chemische						
					Grundlagen der						
					Werkstoffwissenschaften						
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.