

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

Vertiefung Verfahrenstechnik

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	Semester 7	Art SWS						
1	Chemie	VL 2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW	VL 3						
2															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Grundlagen der Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
3															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Strömungsmechanik	Grundlagen der Regelungstechnik	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
4															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II	Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	Grundlagen der Regelungstechnik	Betriebswirtschaftliche Übung
5															Chemie I	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II			
6															Chemie II	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	Technische Thermodynamik II			
7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Mathematik III	VL 2	Phasengleichgewichtsthermodynamik	VL 2	Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Thermische Grundoperationen (Teil 2)	PR 1	Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)	PR 2						
8															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Thermische Grundoperationen
9															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Analysis III	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)
10															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Praktikum Chemische Reaktionstechnik
11															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Prozess- und Anlagentechnik I
12															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Prozess- und Anlagentechnik I
13															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Prozess- und Anlagentechnik I
14															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Prozess- und Anlagentechnik I
15															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Prozess- und Anlagentechnik I
16															Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Grundlagen der Konstruktionslehre	Differentialgleichungen 1	Phasengleichgewichtsthermodynamik	Wärme- und Stoffübertragung	Prozess- und Anlagentechnik I
17	Mathematik I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)	VL 3	Signale und Systeme	VL 3	Thermische Grundoperationen (Teil 1)	VL 2	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I	VL 2	Bachelorarbeit	VL 2						
18															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
19															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
20															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
21															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
22															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
23															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
24															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
25															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
26															Lineare Algebra I	Technische Thermodynamik I	Mechanik III	Signale und Systeme	Thermische Grundoperationen	Partikeltechnologie I
27	Mechanik I (Stereostatik)	VL 2	Mechanik II: Elastostatik	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	VL 2	Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)	VL 2	Informatik für Verfahreningenieure	PR 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2						
28															Mechanik I	Mechanik II	Technische Informatik	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Chemische Reaktionstechnik	Numerik und Matlab
29															Mechanik I	Mechanik II	Technische Informatik	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Chemische Reaktionstechnik	Informatik für Verfahreningenieure
30															Mechanik I	Mechanik II	Technische Informatik	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Chemische Reaktionstechnik	Informatik für Verfahreningenieure
31															Mechanik I	Mechanik II	Technische Informatik	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Chemische Reaktionstechnik	Informatik für Verfahreningenieure
32															Mechanik I	Mechanik II	Technische Informatik	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Chemische Reaktionstechnik	Informatik für Verfahreningenieure
33	Mathematik II	VL 2	Mathematik II	VL 2	Mathematik II	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2						
34															Lineare Algebra II	Mathematik II	Mathematik II	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	
35															Lineare Algebra II	Mathematik II	Mathematik II	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	
36															Lineare Algebra II	Mathematik II	Mathematik II	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	

27	Programmieren in C Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	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	Grundlagen der Verfahrenstechnik Einführung in die VT/BioVT VL 2 Grundlagen der Werkstofftechnik VL 2	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Maschinenbau- und Verfahrenstechnik Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrenstechnik HÜ 1 Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2 </div> <div style="width: 45%;"> Verfahrenstechnik Informatik für Verfahrenstechnik UE 2 </div> </div>
28				
29	Physik für Ingenieure (AIW)			
30	Physik für Ingenieure VL 2		Physikalische Chemie	
31	Physik für Ingenieure UE 1		Physikalische Chemie VL 2	
32			Physikalische Chemie PR 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.