

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS)

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
1	<b>Physik für Ingenieure (Teil 1)</b>		<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Physikalische Chemie (Teil 2)</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	
2	Physik für Ingenieure	VL 2			Technische Thermodynamik II	VL 2	Umweltbewertung	VL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 4
3	Physik für Ingenieure	UE 1	Elektrotechnik II:	VL 3	Technische Thermodynamik II	HÜ 1			Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftslehre	
4			Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	UE 1	<b>Grundlagen der Strömungsmechanik</b>				Projekt Entrepreneurship	POL 2
5	<b>Chemie</b>		Elektrotechnik II:	UE 2			Grundlagen der Strömungsmechanik	VL 2				
6	Chemie I	VL 2	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente				Hörsaalübung Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik	HÜ 1				
7	Chemie II	VL 2			<b>Technische Informatik</b>				<b>Wärme- und Stoffübertragung</b>		<b>Thermische Grundoperationen (Teil 2)</b>	
8	Chemie I	HÜ 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		Technische Informatik	VL 3			Wärme- und Stoffübertragung	VL 2	Thermische Grundoperationen	PR 1
9	Chemie II	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Technische Informatik	UE 1			Wärme- und Stoffübertragung	UE 1	<b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)</b>	
10			Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2			<b>Mischphasenthermodynamik</b>				Praktikum Chemische Reaktionstechnik	PR 2
11	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>				<b>Mathematik III</b>		Thermodynamik III	VL 2			<b>Prozess- und Anlagentechnik I</b>	
12	Elektrotechnik I:	VL 3			Analysis III	VL 2	Thermodynamik III	UE 1			Prozess- und Anlagentechnik I	VL 2
13	Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		<b>Technische Thermodynamik I</b>		Analysis III	UE 1			<b>Thermische Grundoperationen (Teil 1)</b>		Prozess- und Anlagentechnik I	HÜ 1
14	Elektrotechnik I:	UE 2	Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Analysis III	HÜ 1	<b>Signale und Systeme</b>		Thermische Grundoperationen	VL 3	Prozess- und Anlagentechnik I	UE 1
15	Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Technische Thermodynamik I	UE 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	Signale und Systeme	VL 3	Thermische Grundoperationen	UE 2		
16			Technische Thermodynamik I	UE 1	Differentialgleichungen 1	UE 1	Signale und Systeme	HÜ 1	Thermische Grundoperationen	HÜ 1	<b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I</b>	
17	<b>Mathematik I</b>				Differentialgleichungen 1	HÜ 1					Partikeltechnologie I	VL 2
18	Lineare Algebra I	VL 2	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>				<b>Verfahrenstechnisches Laborpraktikum (Teil 1)</b>		<b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)</b>		Partikeltechnologie I	UE 1
19	Lineare Algebra I	UE 1	Mechanik II	VL 2	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		Messmethoden in Labor und Technikum	PR 3	Chemische Reaktionstechnik	VL 2	Partikeltechnologie I	PR 2
20	Lineare Algebra I	HÜ 1	Mechanik II	UE 2	Mechanik III	VL 3			Chemische Reaktionstechnik	HÜ 2		
21	Analysis I	VL 2			Mechanik III	UE 2	<b>Verfahrenstechnisches Laborpraktikum (Teil 2)</b>				<b>Bachelorarbeit</b>	
22	Analysis I	UE 1			Mechanik III	HÜ 1	Messmethoden in der Verfahrenstechnik	VL 2				
23	Analysis I	HÜ 1										
24												
25	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Mathematik II</b>				<b>Bioverfahrenstechnik - Grundlagen</b>					
26	Mechanik I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	VL 2				
27	Mechanik I	UE 2	Lineare Algebra II	UE 1	<b>Grundlagen der Verfahrenstechnik</b>		Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	HÜ 2				
28	Mechanik I	HÜ 1	Lineare Algebra II	HÜ 1	Umwelttechnik	VL 2	Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum	PR 2				
29			Analysis II	VL 2	Einführung in die VT/BioVT	VL 2						
30			Analysis II	HÜ 1	Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe	VL 1						
31			Analysis II	UE 1	Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe	HÜ 1						
32												
33			<b>Programmieren in C</b>		<b>Physikalische Chemie (Teil 1)</b>							

34	Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1	Physikalische Chemie VL 2 Physikalische Chemie PR 2
35	<b>Physik für Ingenieure (Teil 2)</b>	
36	Physik-Praktikum für ET/IIW- Ingenieure 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.