

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

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

33	<b>Programmieren in C</b>		Ingenieure	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1
34	Programmieren in C	VL 1		Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	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.