Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w21)

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Chemie- und Bioingenieurwesen

1	**Chemie** Chemie I+II VL 4 Chemie I+II HÜ 2	**Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente** Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3 Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2	**Technische Thermodynamik II** Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Technische Thermodynamik II GÜ 1	**Signale und Systeme** Signale und Systeme VL 3 Signale und Systeme GÜ 2	**Grundlagen der Regelungstechnik** Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	**Fachpraktikum AIW/ ES** Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung SE 1 Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung SE 1
2							
3							
4							
5							
6							
7	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder** Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3 Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2	**Grundlagen der Konstruktionslehre** Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2	**Mathematik III** Analysis III VL 2 Analysis III GÜ 1 Analysis III HÜ 1 Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 GÜ 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1	**Grundlagen der Strömungsmechanik** Grundlagen der Strömungsmechanik VL 2 Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik HÜ 2 Grundlagen der Strömungsmechanik GÜ 2	**Wärme- und Stoffübertragung** Wärme- und Stoffübertragung VL 2 Wärme- und Stoffübertragung GÜ 1 Wärme- und Stoffübertragung HÜ 1	**Prozess- und Anlagentechnik I** Prozess- und Anlagentechnik I VL 2 Prozess- und Anlagentechnik I HÜ 1 Prozess- und Anlagentechnik I GÜ 1	
8							
9							
10							
11							
12							
13	**Mathematik I** Lineare Algebra I VL 2 Lineare Algebra I GÜ 1 Lineare Algebra I HÜ 1 Analysis I VL 2 Analysis I GÜ 1 Analysis I HÜ 1	**Technische Thermodynamik I** Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1 Technische Thermodynamik I GÜ 1		**Phasengleichgewichtsthermodynamik** Phasengleichgewichtsthermodynamik VL 2 Phasengleichgewichtsthermodynamik GÜ 1 Phasengleichgewichtsthermodynamik HÜ 1	**Thermische Grundoperationen** Thermische Grundoperationen VL 2 Thermische Grundoperationen GÜ 2 Thermische Grundoperationen HÜ 1 Thermische Grundoperationen PR 1	**Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I** Partikeltechnologie I VL 2 Partikeltechnologie I GÜ 1 Partikeltechnologie I PR 2	
14							
15							
16							
17							
18							
19		**Mechanik II: Elastostatik** Mechanik II VL 2 Mechanik II GÜ 2 Mechanik II HÜ 2	**Technische Mechanik III (Dynamik)** Technische Mechanik III VL 3 Technische Mechanik III GÜ 2 Technische Mechanik III HÜ 1	**Molekularbiologische Grundlagen** Genetik / Molekularbiologie VL 2 Genetik / Molekularbiologie PBL 1 Grundpraktikum Mikrobiologie und Biochemie PR 3	**Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)** Chemische Reaktionstechnik VL 2 Chemische Reaktionstechnik HÜ 2	**Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)** Praktikum Chemische Reaktionstechnik PR 2	**Bachelorarbeit**
20							
21	**Mechanik I (Stereostatik)** Mechanik I VL 2 Mechanik I GÜ 2 Mechanik I HÜ 1		**Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen** Messtechnik VL 2 Physikalische Grundlagen der Messtechnik VL 2 Laborpraktikum Messtechnik PR 2		**Werkstofftechnik** Werkstofftechnik VL 2		
22							
23							
24							
25		**Mathematik II** Lineare Algebra II VL 2 Lineare Algebra II GÜ 1 Lineare Algebra II HÜ 1 Analysis II VL 2 Analysis II HÜ 1 Analysis II GÜ 1		**Biologische und Biochemische Grundlagen (Teil 2)** Biologisches und Biochemisches Grundlagenpraktikum PR 3 Einführung in das Biologische und Biochemische Praktikum VL 1	**Bioprozesstechnik I** Bioprozesstechnik I VL 2 Bioprozesstechnik I HÜ 2 Bioprozesstechnik I - Grundlagenpraktikum PR 2		
26							
27	**Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick** Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3 Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2		**Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen** Einführung in das Chemie- und Bioingenieurwesen VL 2				
28							
29							
30							
31			**Biologische und Biochemische Grundlagen (Teil 1)** Biologische und Biochemische Grundlagen VL 2				
32							

Nichttechnische Angebote 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.