Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Legende

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

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Verfahrenstechnik

Sem.							
1–6	**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
7–12	**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	**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	
13–20	**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	**Mechanik III (Dynamik)** Mechanik III VL 3 Mechanik III GÜ 2 Mechanik III HÜ 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	
19–20		**Mechanik II: Elastostatik** Mechanik II VL 2 Mechanik II GÜ 2 Mechanik II HÜ 2		**Regenerative Energiesysteme** Regenerative Energien VL 2 Energiesysteme und Energiewirtschaft VL 2 Elektrizitätswirtschaft VL 1 Regenerative Energien GÜ 1	**Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)** Chemische Reaktionstechnik VL 2 Chemische Reaktionstechnik HÜ 2	**Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)** Praktikum Chemische Reaktionstechnik PR 2	**Bachelorarbeit**
21–26	**Mechanik I (Stereostatik)** Mechanik I VL 2 Mechanik I GÜ 2 Mechanik I HÜ 1	**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	**Technische Informatik** Technische Informatik VL 3 Technische Informatik GÜ 1	**Bioverfahrenstechnik - Grundlagen** Bioverfahrenstechnik - Grundlagen VL 2 Bioverfahrenstechnik - Grundlagen HÜ 2 Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum PR 2	**Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen** Messtechnik VL 2 Physikalische Grundlagen der Messtechnik VL 2 Laborpraktikum Messtechnik PR 2	**Umwelttechnik (Teil 2)** Laborpraktikum Umwelttechnik PR 1	
27–28	**Programmieren in C** Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1		**Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik** Einführung in die VT/BioVT VL 2 Grundlagen der Werkstofftechnik VL 2		**Umwelttechnik (Teil 1)** Umwelttechnik VL 2		
29–32	**Physik für Ingenieure (AIW)** Physik für Ingenieure VL 2 Physik für Ingenieure GÜ 1						

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.