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 M Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Informatik

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	**Automatentheorie und Formale Sprachen** Automatentheorie und Formale Sprachen VL 2 Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2	**Numerische Mathematik I** Numerische Mathematik I VL 2 Numerische Mathematik I GÜ 2	**Software-Engineering** Software-Engineering VL 2 Software-Engineering GÜ 2	
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	**Stochastik** Stochastik VL 2 Stochastik GÜ 2	**Funktionales Programmieren** Funktionales Programmieren VL 2 Funktionales Programmieren HÜ 2 Funktionales Programmieren GÜ 2	**Labor Cyber-Physical Systems** Labor Cyber-Physical Systems PBL 4	
19–20		**Mechanik II: Elastostatik** Mechanik II VL 2 Mechanik II GÜ 2 Mechanik II HÜ 2		**Eingebettete Systeme** Eingebettete Systeme VL 3 Eingebettete Systeme GÜ 1	**Rechnernetze und Internet-Sicherheit** Rechnernetze und Internet-Sicherheit VL 3 Rechnernetze und Internet-Sicherheit GÜ 1		**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	**Diskrete Algebraische Strukturen** Diskrete Algebraische Strukturen VL 2 Diskrete Algebraische Strukturen GÜ 2	**Graphentheorie und Optimierung** Graphentheorie und Optimierung VL 2 Graphentheorie und Optimierung GÜ 2	**Seminare Informatik** Seminar Informatik II SE 2 Seminar Informatik I SE 2		
27–28	**Programmieren in C** Programmieren in C VL 1 Programmieren in C PR 1		**Technische Informatik** Technische Informatik VL 3 Technische Informatik GÜ 1				
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.