## Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w15)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS) Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Biomechanik

Kemqualifikation Wahlpflicht Vertiefung Wahlpflicht Schwerpunkt Wahlpflicht Überfachliche Ergänzung Semester 1 Art SWS | Semester 2 Art SWS Semester 4 Art SWS Semester 3 Art SWS Semester 5 Art SWS Semester 6 Physik für Ingenieure (Teil 1) Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und Technische Thermodynamik II Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Grundlagen der Regelungstechnik Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre grundlegende Bauelemente Physik für Ingenieure VL 2 Technische Thermodynamik II VL 2 Teamprojekt Konstruktionsmethodik POL 2 Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der 2 Physik für Ingenieure UE 1 VL 3 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Konstruktionsprojekt II Grundlagen der Regelungstechnik Betriebswirtschaftslehre 3 Wechselstromnetzwerke und Projekt Entrepreneurship Technische Thermodynamik II UE 1 grundlegende Bauelemente 4 Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil UE 2 Elektrotechnik II: 5 Chemie Wechselstromnetzwerke und Grundlagen der VL 2 Chemie I VL 2 grundlegende Bauelemente Werkstoffwissenschaft II VL 2 Chemie II 6 Signale und Systeme Chemie I HÜ 1 Signale und Systeme VL 3 HÜ 1 Chemie II Messtechnik für Maschinenbau- und Grundlagen der Konstruktionslehre Technische Informatik BIO I: Implantate und Testung (Teil 2) HÜ 1 Signale und Systeme Verfahrensingenieure Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Technische Informatik VL 3 Experimentelle Methoden der 8 Messtechnik für Maschinenbau- und VL 2 Biomechanik Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2 Technische Informatik UE 1 9 Verfahrensingenieure Messtechnik für Maschinenbau- und HÜ 1 10 MED II: Medizinische Grundlagen II (Teil 2) Verfahrensingenieure Einführung in die Physiology 11 Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und Laborpraktikum: Labor-, Mess-, elektromagnetische Felder Steuer- und Regelungstechnik 12 Strömungsmechanik Elektrotechnik I: VL 3 Strömungsmechanik VL 3 13 BIO I: Implantate und Testung (Teil 1) Technische Thermodynamik I Mathematik III Bachelorarbeit Gleichstromnetzwerke und HÜ 1 Strömungsmechanik VL 2 Implantate und Frakturheilung elektromagnetische Felder Technische Thermodynamik I Analysis III VL 2 14 Elektrotechnik I: Technische Thermodynamik I HÜ 1 Analysis III UE 1 15 Gleichstromnetzwerke und Technische Thermodynamik I Analysis III HÜ 1 elektromagnetische Felder Differentialgleichungen 1 VL 2 16 MED II: Medizinische Grundlagen II (Teil 1) Differentialgleichungen 1 UE 1 Einführung in die Biochemie und 17 Mathematik I HÜ 1 Differentialgleichungen 1 Molekularbiologie Lineare Algebra I VL 2 18 Mechanik IV (Kinetik II. Schwingungen, Lineare Algebra I UE 1 Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme) 19 Mechanik II: Elastostatik Numerische Mathematik I ΗÜ Lineare Algebra I Mechanik IV VL 2 Mechanik II Numerische Mathematik I VL 2 20 Analysis I VL 2 Mechanik IV UE 2 Mechanik II UE 2 Numerische Mathematik I UE 2 Analysis I UE ΗÜ Mechanik IV 21 Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) Mechanik II HÜ 2 Analysis I HÜ 1 Mechanik III VL 3 22 Mechanik III UE 2 23 Mechanik III HÜ 1 24 MED I: Medizinische Grundlagen I Einführung in die Radiologie und VL 2 25 Mechanik I (Stereostatik) Mathematik II Wärmeübertragung Strahlentherapie Mechanik I VL 2 Lineare Algebra II VL 2 Wärmeübertragung VL 3 26 Einführung in die Anatomie VL 2 UE 2 Lineare Algebra II UE Wärmeübertragung HÜ 1 Mechanik 27 Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) HÜ 1 Lineare Algebra II ΗÜ Mechanik I Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2 VL 2 28 Analysis II Konstruktionsprojekt I ΗÜ Analysis II 29 Analysis II UE 1 30 Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements 31 Grundlagen der VL 2 Organisation des VL 2 32 Werkstoffwissenschaft I Produktionsprozesses Physikalische und Chemische Qualitätsmanagement VL 2 33 Programmieren in C Grundlagen der Programmieren in C VL 1

Leaende:

Kemqualifikation Pflicht

Vertiefung Pflicht

Schwerpunkt Pflicht

Abschlussarbeit Pflicht

Art SWS

VL 4

POL 2

VL 2

VL 2

	Programmieren in C	PR	1	Weikstoliwissellschlatteil	
34					
35	Physik für Ingenieure (Teil 2)				
36	Physik-Praktikum für ET/ AIW/ GES	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.