

Maschinenbau

Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung

Mechatronische Systeme

1. Studienjahr

Modulname / Lehrveranstaltung	Code	SWS	PL	ECTS
Konstruktion I	T3MB1001	5	KE	5
Konstruktionslehre I Konstruktionsentwurf I				
Konstruktion II	T3MB1008	5	KE, K	5
Konstruktionslehre II Konstruktionsentwurf II				
Fertigungstechnik	T3MB1002	6	K	5
Fertigungstechnik I Fertigungstechnik II				
Werkstoffe	T3MB1003	6	K	5
Werkstoffe I Werkstoffe II				
Technische Mechanik + Festigkeitslehre I	T3MB1004	6	K	5
Technische Mechanik I Festigkeitslehre I				
Technische Mechanik + Festigkeitslehre II	T3MB1009	6	K	5
Technische Mechanik II Festigkeitslehre II				
Mathematik I	T3MB1005	5	K	5
Mathematik I Numerik I				
Mathematik II	T3MB1010	5	K	5
Mathematik II Numerik II				
Informatik	T3MB1006	6	K	5
Informatik CAD				
Elektrotechnik	T3MB1007	5	K	5
Elektrotechnik I Elektrotechnik II				
Praxisprojekt I	T3_1000		ARB, PA	20
Projektarbeit I Wissenschaftliches Arbeiten				
Summe		55		70

Maschinenbau

Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung

Mechatronische Systeme

2. Studienjahr

Modulname / Lehrveranstaltung	Code	SWS	PL	ECTS
Konstruktion III	T3MB2101	5	KE, K	5
Konstruktionslehre III Konstruktionsentwurf III				
Konstruktion IV	T3MB2102	5	KE, K	5
Konstruktionslehre IV Konstruktionsentwurf IV				
Mathematik III	T3MB2003	5	K	5
Mathematik III Numerik III				
Technische Mechanik und Festigkeitslehre III	T3MB2001	6	K	5
Technische Mechanik III Festigkeitslehre III				
Thermodynamik	T3MB2002	6	K	5
Thermodynamik I Thermodynamik II				
Betriebswirtschaftslehre u. Projektmanagement	T3MB9000	6	K,R	5
Betriebswirtschaftslehre Präsentationsmanagement Projektmanagement			K R	
Elektrotechnik II	T3MB9055	5	K	5
Halbleiterelektronik Digitale Schaltungstechnik				
Antriebstechnik	T3MB2103	5	K	5
Elektrische Maschinen EMV / EMV-Labor				
Regelungstechnik	T3MB3103	5	K	5
Regelungs- und Automatisierungstechnik Regelungstechnik/-Labor				
Produktionstechnik	T3MB9057	5	K	5
Produktion mechatronischer Systeme Montagetechnologie				
Praxisprojekt II	T3_2000		PA, MP, ARB	20
Projektarbeit I Wissenschaftliches Arbeiten Mündliche Prüfung				
Summe		53		70

Maschinenbau

Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung

Mechatronische Systeme

3. Studienjahr

Modulname / Lehrveranstaltung	Code	SWS	PL	ECTS
Konstruktions- / Entwicklungstechnik	T2MB3101	5	K, HA	5
Konstruktionstechnik				
Entwicklungsmanagement				
Simulationstechnik	T2MB3102	5	K	5
FEM Grundlagen				
Simulationstechnik				
Mechatronische Systeme	T2MB9164	5	K	5
Entwurf und Simulation				
Aktoren und Sensoren				
Informatik	T2MB9165	5	PE	5
Systemnahe Programmierung				
Steuerungs- und Bussysteme				
Qualitätsmanagement	T2MB3104	5	K	5
Kunststofftechnik	T2MB9166	5	K	5
Physik	T2MB2401	5	K	5
Messtechnik und Statistik	T2MB8273	5	K	5
Praxis III	T2_3000		PA, ARB	8
Projektarbeit III				
Wissenschaftliches Arbeiten				
Studienarbeit I	T2_3100	1	S	5
Studienarbeit II	T2_3200	1	S	5
Bachelorarbeit	T2_3300		B	12
Summe		42		70

Maschinenbau

Studienrichtung Konstruktion und Entwicklung

Mechatronische Systeme



Abkürzungen

PL	Prüfungsleistung(en)
SWS	Semesterwochenstunden
ECTS	Vergebene Creditpunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (Europäisches System zur Anrechnung und Ansammlung von Studienleistungen)

Abkürzungen für Prüfungsleistungen laut Prüfungsordnung

K	Klausurarbeit
MP	Mündliche Prüfung
MP-P	Mündliche Prüfung Praxismodul
MP-T	Mündliche Prüfung Theoriemodul
KE	Konstruktionsentwurf
PE	Programmentwurf
S	Studienarbeit
ARB	Bericht zum Ablauf und zur Reflexion der Praxisphase
PA	Projektarbeit
HA	Hausarbeit
R	Referat
LA	Laborarbeit einschließlich Ausarbeitung
B	Bachelorarbeit

Hinweis

Die Form der zu erbringenden Prüfungsleistung kann in unterschiedlichen Studienjahren variieren. Sie wird jeweils zu Beginn des entsprechenden Semesters bekannt gegeben.