

Semesterübersicht Maschinenbau-Informatik MBI (PO ab WS2016)

Modul		Lehrveranstaltung					
M-Kürzel	Bezeichnung	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	SWS	CP	Gew.
Pflichtmodule							
Semester 1							
MBI-101	Mathematik 1	MAB-101-01	Mathematik 1	V	4	4	1.0
		MAB-101-02	Übung Mathematik 1	Ü	2	2	0.0
MBI-102	Physik 1	MAB-102-01	Physik 1	V	4	4	1.0
MBI-103	Technische Mechanik 1	MAB-103-01	Statik	V	4	4	1.0
		MAB-103-02	Übung Statik	Ü	2	2	0.0
MBI-104	Elektrotechnik mit Labor	MAB-104-01	Elektrotechnik	V	4	4	1.0
		MAB-104-02	Übung Elektrotechnik	Ü	1	2	0.0
MBI-105	Konstruktive Grundlagen	MAB-105-01	Konstruktionsgrundlagen	V	2	2	1.0
		MAB-105-02	Grundlagen Werkstoffkunde	V	4	4	2.0
MBI-106	Grundlagen der Informatik	MBI-106-01	Grundlagen der Informatik	V	4	4	1.0
Summen im Semester:				31	32		

Semester 2							
MBI-104	Elektrotechnik mit Labor	MAB-109-01	Elektrotechnik-Labor	L	1	1	0.0
MBI-107	Mathematik 2	MAB-106-01	Mathematik 2	V	3	3	1.0
		MAB-106-03	Übung Mathematik 2	Ü	1	1	0.0
MBI-108	Physik 2	MAB-107-01	Physik 2	V	2	2	2.0
		MAB-107-02	Physik-Labor	L	1	2	1.0
MBI-109	Technische Mechanik 2	MAB-108-01	Festigkeitslehre	V	4	4	1.0
		MAB-108-02	Übung Festigkeitslehre	Ü	2	2	0.0
MBI-110	Angewandte Informatik 1	MBI-110-01	Angewandte Informatik 1	L	4	4	1.0
MBI-111	Konstruktionselemente 1	MAB-110-01	Maschinenelemente 1	V	4	4	4.0
		MAB-110-02	CAD 1	L	1	3	3.0
MBI-112	Schlüsselqualifikationen 1	MAB-114-01	Betriebslehre Grundlagen	V	2	2	2.0
		MAB-114-03	Rechtskunde	V	1	1	1.0
		MAB-114-05	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren	Sg	1	1	1.0
Summen im Semester:				27	30		

Semester 3							
MBI-112	Schlüsselqualifikationen 1	MBI-112-01	Kosten- und Investitionsrechnung	V	1	1	1.0
MBI-113	Mathematik 3	MAB-112-01	Mathematik 3	V	2	2	1.0
		MAB-112-02	Übung Mathematik 3	Ü	2	2	0.0
MBI-114	Angewandte Informatik 2	MBI-114-01	Angewandte Informatik 2	V	2	2	1.0
		MBI-114-02	Labor Angewandte Informatik 2	L	2	4	2.0
MBI-115	Software-Engineering 1	MBI-115-01	Software-Engineering 1	L	4	6	1.0
MBI-116	Konstruktionselemente 2	MAB-115-03	Konstruktionsübung 1	Ü	1	3	1.0
MBI-117	Modellbildung	MBI-117-01	Modellbildung technischer Systeme	V	2	2	1.0
		MBI-117-02	Simulationstechnik	V	2	2	1.0
MBI-118	Technische Mechanik 3	MAB-201-01	Kinematik und Kinetik	V	2	2	1.0
		MAB-201-02	Übung Kinematik und Kinetik	Ü	1	2	0.0
Summen im Semester:				21	28		

Semester 4							
MBI-201	Software-Engineering 2	MBI-201-01	Software-Engineering 2	L	4	6	1.0
MBI-202	System- und Netzprogrammierung	MBI-202-01	System- und Netzprogrammierung	L	4	6	1.0
MBI-204	Bewegungslehre 1	MAB-207-01	Bewegungstechnik 1	V	2	2	1.0
		MAB-207-02	Maschinendynamik 1	V	2	2	1.0
MBI-205	Konstruktionselemente 3	MAB-205-01	Konstruktionslehre	V	2	2	1.0
		MAB-205-02	CAD 2	Ü	2	4	2.0
MBI-206	Messen-Steuern-Regeln 1	MAB-206-01	Messtechnik	V	2	2	1.0
		MAB-206-02	Steuerungstechnik	V	2	2	1.0
		MAB-206-03	Regelungstechnik 1	V	2	2	1.0
MBI-213	Schlüsselqualifikationen International	VEU-205-02	Sprachliche Kompetenzen	S	1	2	0.0
Summen im Semester:				23	30		

Semester 5							
MBI-203	Numerische Mathematik	MBI-203-01	Numerische Mathematik	V	4	4	1.0
MBI-207	Finite-Elemente-Methode 1	MAB-203-01	Finite-Elemente-Methode 1	V	2	2	1.0
		MAB-203-02	Finite-Elemente-Methode 1-Labor	L	1	2	1.0
MBI-209	GUI-Programmierung	MBI-209-01	Graphic User Interface (GUI)-Programmierung	L	3	6	1.0
MBI-210	Messen-Steuern-Regeln 2	MAB-212-01	Regelungstechnik 2	V	2	2	1.0
		MAB-212-02	Messen-Steuern-Labor	L	1	2	1.0
		MAB-212-03	Messen-Regeln-Labor	L	1	2	1.0
MBI-213	Schlüsselqualifikationen International	MAB-211-04	Qualitäts- und Umweltmanagement	V	2	2	1.0
		MAB-265-01	Internationales Projektmanagement	V	2	2	1.0
MBI-214	Projekt-MBI	MBI-217-01	MBI-Projekt	Pt	1	6	1.0
Summen im Semester:				19	30		

Semester 6							
MBI-211	Software - Projekt	MBI-211-01	Software-Projekt	Pt	1	4	1.0

Modul		Lehrveranstaltung					
M-Kürzel	Bezeichnung	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	SWS	CP	Gew.
MBI-212	Rechnernetze	MBI-212-01	Rechnernetze	V	2	2	1.0
		MBI-212-02	Rechnernetze-Labor	L	1	4	2.0
MBI-213	Schlüsselqualifikationen International	VEU-205-03	International Engineering Sciences	V	1	2	1.0
MBI-250	Vertiefung 1	MBI-250-01	Vertiefungsmodul wählbar aus den anliegenden Wahlpflichtmodulen	V	5	6	1.0
MBI-251	Vertiefung 2	MBI-251-01	Vertiefungsmodul wählbar aus den anliegenden Wahlpflichtmodulen	V	5	6	1.0
MBI-252	Vertiefung 3	MBI-252-01	Vertiefungsmodul wählbar aus den anliegenden Wahlpflichtmodulen	V	5	6	1.0
Summen im Semester:					20	30	

Semester 7							
MBI-215	Praxisphase	MAB-218-01	Praxisphase	Pe	0,2	18	0,0
MBI-216	Bachelorarbeit	MAB-219-01	Bachelorarbeit	A	0,4	12	1,0
Summen im Semester:					0,6	30	
Gesamtsummen Studiengang:					141,6	210	

Wahlpflichtmodule							
MBI-270	Robotertechnik	MAB-284-01	Industrieroboter	V	2	2	1,0
		MAB-284-02	Industrieroboter-Labor	L	1	2	1,0
		MAB-284-03	Messen im Raum	V	2	2	1,0
MBI-271	Messen-Steuern-Regeln 3	MAB-283-01	Regelungstechnik 3	V	2	2	1,0
		MAB-283-02	Sensor-Aktor-Bus-Technik	V	2	2	1,0
		MAB-283-03	Messen-Steuern-Regeln 2-Labor	L	1	2	1,0
MBI-272	Stahlbau	MAB-272-01	Stahl- und Metallbau	V	4	4	1,0
		MAB-272-02	Übung Stahl- und Metallbau	Ü	1	2	0,0
MBI-273	Bewegungslehre 2	MAB-273-01	Bewegungstechnik 2	V	2	2	1,0
		MAB-273-02	Maschinendynamik 2	V	2	2	1,0
		MAB-273-03	Dynamische Simulation-Labor	L	1	2	1,0
MBI-274	Prozessleittechnik	MAB-274-01	Prozessleittechnik 1	V	2	2	1,0
		MAB-274-02	Prozessleittechnik-Labor	L	1	2	1,0
		MAB-274-03	Prozessleittechnik 2	V	2	2	1,0
MBI-275	Finite-Elemente-Methode 2	MAB-285-01	Finite-Elemente-Methode 2	V	4	4	2,0
		MAB-285-02	Finite-Elemente-Methode 2-Labor	L	1	2	1,0
MBI-276	Maschinenelemente 2 und Kolbenmaschinen	MAB-115-01	Maschinenelemente 2	V	3	3	2,0
		MAB-115-02	Übung Maschinenelemente 2	Ü	1	1	0,0
		MAB-209-01	Kolbenmaschinen 1	V	2	2	1,0
MBI-291	CFD-Grundlagen	MAB-291-01	Strömungsdynamik und CFD	V	4	4	2,0
		MAB-291-02	Strömungsdynamik und CFD-Labor	L	1	2	1,0
MBI-299	Modul wählbar mit Genehmigung des Studiengangsleiters	MBI-299-01	Teilmodul(e) wählbar mit Genehmigung des Studiengangsleiters	V	6	6	1,0

Abkürzungen:

- PO Prüfungsordnung
 M Modul
 TM Teilmodul
 LVA Lehrveranstaltungsart
 SWS Semesterwochenstunde
 CP Credit Points gemäß ECTS (European Credit Transfer System)
 Gew. Gewichtung