

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/Übung/Seminaristischer Unterricht oder Seminar/Labor)											
Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
Pflichtmodule mathematisch-naturwissenschaftliche Kompetenz										27	28
FMBMB1000 Mathematik I	Mathematik I	4/2/2/0							K 120	8	8
FMBMB1010 Mathematik II	Mathematik II		4/2/2/0						K 180	8	8
FMBB1200 Physik und Chemie	Physik und Chemie	4/1/0/0							K 120	5	6
FMBMB1300 Informatik	Informatik I	1/0/0/2							K 120	6	6
	Informatik II		1/0/0/2								
Pflichtmodule ingenieurwissenschaftliche Kompetenz										54	67
FMBMB2000 Werkstofftechnik I	Werkstofftechnik I	4/0/0/0							K 90	4	5
FMBMB2010 Werkstofftechnik II	Werkstofftechnik II		2/0/0/2						K 120	4	5
FMBMB2100 Technische Mechanik I	Technische Mechanik I (Statik starrer Körper)	3/1/0/0							K 90	4	5
FMBMB2110 Technische Mechanik II	Technische Mechanik II (Festigkeitslehre)		2/2/0/0						K 90	4	5
FMBMB2200 Thermodynamik I	Thermodynamik I			2/1/0/1					K 90	4	5
FMBMB2210 Fluidmechanik I	Fluidmechanik I			2/1/0/1					K 90	4	5
FMBB2300 Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik			3/0/0/1					K 120	4	5
FMBMB2310 Elektrische Maschinen	Elektrische Maschinen				1/1/0/0				K 60	2	3
FMBMB2140 Technische Mechanik III	Technische Mechanik III (Dynamik)				3/1/0/0				K 90	4	5
FMBMB2220 Thermodynamik II und Fluidmechanik II	FMBMB 2221 Thermodynamik II				2/0/0/1				K 120	6	7
	FMBMB 2222 Fluidmechanik II				2/0/0/1				K 120		
FMBMB2500 Messtechnik und Sensorik	Messtechnik und Sensorik				2/1/0/2				K 120	5	6
FMBMB2150 Finite Elemente Methode	Finite Elemente Methode					0/0/4/0			EA 45	4	5
FMBMB2600 Steuerungs- und Regelungstechnik	Steuerungs- und Regelungstechnik					2/1/0/2			K 120	5	6
Pflichtmodule Ingenieurwissenschaften										34	41
FMBMB2121 Maschinenelemente I und CAD	Maschinenelemente I	2/0/0/0							K 90	4	6
	CAD für Maschinenbau	0/0/0/2									
FMBMB2131 Maschinenelemente	Maschinenelemente II		4/1/0/0						K 180	10	12
	Maschinenelemente III			3/2/0/0							
FMBMB2700 Fertigungstechnik	Fertigungstechnik			4/0/0/2					K 120	6	6

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/Übung/Seminaristischer Unterricht oder Seminar/Labor)											
Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
FMBB2801 Systematische Produktentwicklung	Systematische Produktentwicklung				3/0/0/3				K 120	6	6
FMBMB2900 Fahrzeugdesign	Fahrzeugdesign					0/0/1/3			P 120	4	6
FMBMB2910 Motorsportspezifische Maschinenkomponenten	Motorspezifische Maschinenkomponenten						2/2/0/0		K 120	4	5
Pflichtmodule fachübergreifende Kompetenz										13	16
FMBMB3100 Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure						3/2/0/0		K 120	5	6
FMBB4100 Projektmanagement	Projektmanagement			0/0/4/0					Pr 30	4	5
FMBMB4900 Technisches Englisch B2	Technisches Englisch B2 (fahrzeugspezifisch)					0/0/0/2	0/0/0/2		K 90 Pr 15	4	5
Vertiefungspflicht- und Vertiefungswahlmodule Vertiefungsrichtung "motororientiert" (Pflichtmodule [P] sind zu absolvieren; aus den Vertiefungswahlmodulen [W] sind 2 zu wählen)										20	25
FMBB5120 Kolbenmaschinen (P)	Kolbenmaschinen						3/0/0/1		M 30	4	5
FMBB5130 Strömungsmaschinen (P)	Strömungsmaschinen						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB5030 Automatisiertes Fahren und Systemtechnik (P)	Automatisiertes Fahren und Systemtechnik						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB5010 Aerodynamik (W)	Aerodynamik					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB5050 Fahrwerk (W)	Fahrwerk					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB5060 Karosserie (W)	Karosserie						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB4000 Qualitätsmanagement (W)	Qualitätsmanagement						3/1/0/0		K 120	4	5
FMBB5080 Elektrische Antriebstechnik (W)	Elektrische Antriebstechnik					0/2/2/0			K 120	4	5
Vertiefungspflicht- und Vertiefungswahlmodule Vertiefungsrichtung "fahrwerk- und karosserieorientiert" (Pflichtmodule [P] sind zu absolvieren; aus den Vertiefungswahlmodulen [W] sind 2 zu wählen)										20	25
FMBB5010 Aerodynamik (P)	Aerodynamik					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB5050 Fahrwerk (P)	Fahrwerk					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB5060 Karosserie (P)	Karosserie						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB5120 Kolbenmaschinen (W)	Kolbenmaschinen						3/0/0/1		M 30	4	5
FMBB5130 Strömungsmaschinen (W)	Strömungsmaschinen						3/0/0/1		K 120	4	5

FMBB5030 Automatisiertes Fahren und Systemtechnik (W)	Automatisiertes Fahren und Systemtechnik						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB4000 Qualitätsmanagement (W)	Qualitätsmanagement						3/1/0/0		K 120	4	5
FMBB5080 Elektrische Antriebstechnik (W)	Elektrische Antriebstechnik					0/2/2/0			K 120	4	5
Pflichtmodule Abschluss										4	33
FMBMB6010 Motorsportspezifische Belegarbeit/ Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	Motorsportspezifische Belegarbeit/ Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten					0/0/1/0	0/0/1/0		B 120	2	6
FMBB8000 Praxisphase	Praxisphase							X	s. Praktikumsrichtlinie	2	12
FMBB9000 Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloquium	Bachelor-Arbeit							X	siehe FPO	-	15
	Bachelor-Kolloquium							X			
Summe SWS		28	24	27	23	24	24	2		152	
Summe ECTS-Punkte		33	27	32	27	32	32	27			210

Wahlmodule¹ (unbenotetes Zusatzfach)	SoSe und WiSe	SWS	Prüfung	ECTS-Punkte
FMBMM4700 Studentische Initiativen	jedes Semester	0	LN	5

¹= Für die Anerkennung als Wahlmodul (Zusatzfach) muss die unbenotete Prüfungsleistung mit "bestanden" bewertet werden.

Erläuterungen:

K 60, 90, 120, 180	Klausur, 60, 90, 120, 180 Minuten
B 120	Belegarbeit, 120 Stunden
EA 45	Experimentelle Arbeit, 45 Stunden
P 120	Projektarbeit, 120 Stunden
Pr 15, 30	Präsentation, 15, 30 Minuten
M 30	mündliche Prüfung, 30 Minuten
LN	Leistungsnachweis
FPO	Fachprüfungsordnung

(3) Aus dem zur gewählten Vertiefungsrichtung passenden Katalog sind ab dem fünften Fachsemester mindestens zwei Vertiefungswahlmodule zu wählen, um die erforderlichen 10 ECTS-Punkte zu erreichen. Auf § 3 Absatz 6 der Fachprüfungsordnung wird verwiesen.

(4) Hinsichtlich der Prüfungsleistungen wird auf die Regelungen in § 5 Absatz 4 der Fachprüfungsordnung hingewiesen, wonach alternative Prüfungsleistungen zu den in Absatz 2 aufgeführten möglich sind.