

**geänderter Studienplan BA-Studiengang Motorsport Engineering fürs 5. und 6. Semester
(Wintersemester 2026/27 und Sommersemester 2027)**

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/Übung/Seminaristischer Unterricht/Labor oder Seminar)											
Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	WS 26/27 5. Sem.	SS 27 6. Sem.	7. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
Pflichtmodule mathematisch-naturwissenschaftliche Kompetenz										27	29
FMBMB 1000 Mathematik I	Mathematik I	4/2/2/0							K 120	8	8
FMBMB 1010 Mathematik II	Mathematik II		4/2/2/0						K 180	8	8
FMBB 1200 Physik und Chemie	Physik und Chemie	4/1/0/0							K 120	5	6
FMBMB 1300 Informatik	Informatik I	1/0/0/2							K 120	6	7
	Informatik II		1/0/0/2								
Pflichtmodule ingenieurwissenschaftliche Kompetenz										56	66
FMBMB 2000 Werkstofftechnik I	Werkstofftechnik I	4/0/0/0							K 90	4	5
FMBMB 2010 Werkstofftechnik II	Werkstofftechnik II		2/0/0/2						K 120	4	5
FMBMB 2100 Technische Mechanik I	Technische Mechanik I (Statik)	3/1/0/0							K 120	4	5
FMBMB 2110 Technische Mechanik II	Technische Mechanik II (Festigkeitslehre)		4/2/0/0						K 120	6	6
FMBMB 2400 Kinematik, Kinetik, Maschinendynamik	Kinematik, Kinetik, Maschinendynamik				4/3/0/1				K 120	8	8
FMBMB 2200 Thermodynamik I	Thermodynamik I			2/1/0/1					K 90	4	5
FMBMB 2210 Fluidmechanik I	Fluidmechanik I			2/1/0/1					K 90	4	5
FMBMB 2220 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		
FMBB 2300 Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik			3/0/0/1					K 120	4	5
FMBMB 2310 Elektrische Maschinen	Elektrische Maschinen				1/1/0/0				K 60	2	3
FMBMB 2500 Messtechnik und Sensorik	Messtechnik und Sensorik				2/1/0/2				K 120	5	6
FMBMB 2600 Steuerungs- und Regelungstechnik	Steuerungs- und Regelungstechnik					2/1/0/2			K 120	5	6
Pflichtmodule Ingenieurwissenschaften										34	41
FMBMB 2121 Maschinenelemente I und CAD	Maschinenelemente I	2/0/0/0							K 90	4	6
	CAD für Maschinenbau	0/0/0/2									
FMBMB 2131 Maschinenelemente	Maschinenelemente II		4/1/0/0						K 180	10	12
	Maschinenelemente III			3/2/0/0							
FMBMB 2700 Fertigungstechnik	Fertigungstechnik			4/0/0/2					K 120	6	6
FMBB 2801 Systematische Produktentwicklung	Systematische Produktentwicklung				3/0/0/3				K 120	6	6
FMBMB 2900 Fahrzeugdesign	Fahrzeugdesign					0/0/1/3			P 120	4	6
FMBMB 2910 Motorsportspezifische Maschinenkomponenten	Motorspezifische Maschinenkomponenten						2/2/0/0		K 120	4	5
Pflichtmodule fachübergreifende Kompetenz										13	16
FMBMB 3100 Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure						3/2/0/0		K 120	5	6
FMBB 4100 Projektmanagement	Projektmanagement			0/0/4/0					K 120	4	5
FMBMB 4900 Technisches Englisch B2	Technisches Englisch (fahrzeugspezifisch)					0/0/0/2	0/0/0/2		K 90 Pr 15	4	5

**geänderter Studienplan BA-Studiengang Motorsport Engineering fürs 5. und 6. Semester
(Wintersemester 2026/27 und Sommersemester 2027)**

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/Übung/Seminaristischer Unterricht/Labor oder Seminar)											
Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	WS 26/27 5. Sem.	SS 27 6. Sem.	7. Sem.	Prüfung	SWS	ECTS-Punkte
Vertiefungspflicht- und Vertiefungswahlmodule Verlauf A ("motororientiert") (Pflichtmodule [P] sind zu absolvieren; aus den Wahlmodulen [W] sind 2 zu wählen)										20	25
FMBB 5120 Kolbenmaschinen (P)	Kolbenmaschinen						3/0/0/1		M 30	4	5
FMBB 5130 Strömungsmaschinen (P)	Strömungsmaschinen						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB 5030 Automatisiertes Fahren und Systemtechnik (P)	Automatisiertes Fahren und Systemtechnik						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB 5010 Aerodynamik (W)	Aerodynamik					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB 5050 Fahrwerk (W)	Fahrwerk					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB 5060 Karosserie (W)	Karosserie						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB 4000 Qualitätsmanagement (W)	Qualitätsmanagement						3/1/0/0		K 120	4	5
FMBB 5080 Elektrische Antriebstechnik (W)	Elektrische Antriebstechnik					0/2/2/0			K 120	4	5
Vertiefungspflicht- und Vertiefungswahlmodule Verlauf B ("fahrwerk- und karosserieorientiert") (Pflichtmodule [P] sind zu absolvieren; aus den Wahlmodulen [W] sind 2 zu wählen)										20	25
FMBB 5010 Aerodynamik (P)	Aerodynamik					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB 5050 Fahrwerk (P)	Fahrwerk					3/0/0/1			K 120	4	5
FMBMB 5060 Karosserie (P)	Karosserie						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB 5120 Kolbenmaschinen (W)	Kolbenmaschinen					3/0/0/1			M 30	4	5
FMBB 5130 Strömungsmaschinen (W)	Strömungsmaschinen						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB 5030 Automatisiertes Fahren und Systemtechnik (W)	Automatisiertes Fahren und Systemtechnik						3/0/0/1		K 120	4	5
FMBB 4000 Qualitätsmanagement (W)	Qualitätsmanagement						3/1/0/0		K 120	4	5
FMBB 5080 Elektrische Antriebstechnik (W)	Elektrische Antriebstechnik					0/2/2/0			K 120	4	5
Pflichtmodule Abschluss										4	33
FMBMB 6010 Motorsportspezifische Belegarbeit/ Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	Motorsportspezifische Belegarbeit/ Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten					0/0/1/0	0/0/1/0		B 180	2	6
FMBB 8000 Praxisphase	Praxisphase							X	s. Praktikumsrichtlinie	2	12
FMBB 9000 Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloquium	Bachelor-Arbeit Bachelor-Kolloquium							X X	siehe FPO	-	15
Summe SWS		28	26	27	27	24	20	2		154	
Summe ECTS-Punkte		33	29	32	30	32	27	27			210
										SWS: 24 statt 20 (5. Sem.), 20 statt 24 (6. Sem.)	
										ECTS: 32 statt 27 (5. Sem.), 27 statt 32 (6. Sem.)	

Erläuterungen:	K 120	Klausur, 120 Minuten
	RP 60	Rechnerprogramm, 60 Minuten
	B 80	Belegarbeit, 80 Stunden
	R 30	Referat, 30 Minuten
	P 80	Projektarbeit, 80 Stunden
	L 15	Laborarbeit, 15 Stunden
	E 60	Entwurf, 60 Stunden
	Pr 60	Präsentation, 60 Minuten
	M 30	mündliche Prüfung, 30 Minuten
	FPO	Fachprüfungsordnung