

## Curriculum Bachelor-Studiengang Motorsport Engineering ab WiSe 2025/ 26

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	
<b>Pflichtmodule mathematisch-naturwissenschaftliche Kompetenz</b>										<b>27</b>	<b>28</b>	
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									
<b>Pflichtmodule ingenieurwissenschaftliche Kompetenz</b>										<b>54</b>	<b>67</b>	
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	
<b>Pflichtmodule Ingenieur Anwendungen</b>										<b>34</b>	<b>41</b>	
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	
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	
<b>Pflichtmodule fachübergreifende Kompetenz</b>										<b>13</b>	<b>16</b>	
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	

## Curriculum Bachelor-Studiengang Motorsport Engineering ab WiSe 2025/ 26

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	
<b>Vertiefungspflicht- und Vertiefungswahlmodule Vertiefungsrichtung "motororientiert" (Pflichtmodule [P] sind zu absolvieren; aus den Vertiefungswahlmodulen [W] sind 2 zu wählen)</b>										<b>20</b>	<b>25</b>	
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	
<b>Vertiefungspflicht- und Vertiefungswahlmodule Vertiefungsrichtung "fahrwerk- und karosserieorientiert" (Pflichtmodule [P] sind zu absolvieren; aus den Vertiefungswahlmodulen [W] sind 2 zu wählen)</b>										<b>20</b>	<b>25</b>	
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	
<b>Pflichtmodule Abschluss</b>										<b>4</b>	<b>33</b>	
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				
<b>Summe SWS</b>		<b>28</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>2</b>		<b>152</b>		
<b>Summe ECTS-Punkte</b>		<b>33</b>	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>27</b>			<b>210</b>	

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 Minuten
M 30	mündliche Prüfung, 30 Minuten
LN	Leistungsnachweis
FPO	Fachprüfungsordnung