

# Curriculum Bachelor Studiengang Motorsport Engineering ab WS 2017/18

Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/Übung/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 Grundlagen</b>										<b>26</b>	<b>29</b>	
MSEB 1000 Mathematik I	Mathematik I	4/2/2/0							K 120	8	8	
MSEB 1010 Mathematik II	Mathematik II		4/2/2/0						K 180	8	9	
MSEB 1200 Physik und Chemie	Physik und Chemie	4/0/0/0							K 120	4	5	
MSEB 1300 Informatik	Informatik I	1/0/0/2							K 120	6	7	
	Informatik II		1/0/0/2									
<b>Pflichtmodule Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>										<b>54</b>	<b>64</b>	
MSEB 1400 Werkstofftechnik I	Werkstofftechnik I	4/0/0/0							K 90	4	5	
MSEB 1410 Werkstofftechnik II	Werkstofftechnik II		2/0/0/2						K 120	4	5	
MSEB 1500 Technische Mechanik I	Technische Mechanik I	3/1/0/0							K 120	4	5	
MSEB 1510 Technische Mechanik II	Technische Mechanik II		4/2/0/0						K 120	6	6	
MSEB 1520 Technische Mechanik III	Technische Mechanik III			4/2/0/0					K 120	6	6	
MSEB 2100 Thermodynamik	Thermodynamik I			2/0/0/1					K 90 K 120	6	7	
	Thermodynamik II				2/0/0/1							
MSEB 2200 Fluidmechanik	Fluidmechanik I			2/0/0/1					K 90 K 120	6	7	
	Fluidmechanik II				2/0/0/1							
MSEB 2310 Elektrotechnik- Grundlagen und Antriebe	Grundlagen der Elektrotechnik			3/0/0/1					K 120 K 60	6	8	
	Elektrische Maschinen und Antriebe				1/0/0/1							
MSEB 1700 Maschinen- dynamik/ Akustik	Maschinendynamik/ Akustik				3/0/0/1				K 120	4	5	
MSEB 2500 Messtechnik	Messtechnik				2/1/0/1				K 120	4	5	
MSEB 2600 Steuerungs- und Regelungstechnik	Steuerungs- und Regelungstechnik					2/1/0/1			K 120	4	5	
<b>Pflichtmodule Ingenieur Anwendungen</b>										<b>23</b>	<b>33</b>	
MSEB 1600 CAD und Maschinen- elemente I	CAD für Maschinenbauer	1/0/0/1							K 90	4	6	
	Maschinenelemente I	1/1/0/0										
MSEB 1610 Maschinen- elemente	Maschinenelemente II		4/1/0/0						K 180	10	12	
	Maschinenelemente III			4/1/0/0								
MSEB 5600 Karosserie	Karosserie			3/0/0/1					K 120	4	5	
MSEB 2000 Fertigungstechnik	Fertigungstechnik			4/0/0/0					K 120	4	5	
MSEB 4200 Motorsport- spezifische Belegarbeit	Motorsportspezifische Belegarbeit				0/0/1/0				B 80	1	5	

## Curriculum Bachelor Studiengang Motorsport Engineering ab WS 2017/18

Pflichtmodule fachübergreifende Lehrinhalte										14	14
MSEB 3000 BWL für Ingenieure	BWL für Ingenieure				2/2/0/0				K 120	4	4
MSEB 4100 Projektmanagement	Projektmanagement				0/0/2/0				P 30	2	3
MSEB 4300 Fahrzeugdesign	Fahrzeugdesign					0/0/1/3			P 60	4	3
MSEB 5300 Technisches Englisch	Technisches Englisch (fahrzeugspezifisch)					0/0/0/2	0/0/0/2		K 90 Pr 15	4	4
Pflichtmodule zur Vertiefung										28	35
MSEB 2700 Kolbenmaschinen	Kolbenmaschinen						3/0/0/1		M 30	4	5
MSEB 1100 Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen						3/0/0/1		K 120	4	5
MSEB 5500 Fahrwerk	Fahrwerk						3/0/0/1		K 120	4	5
MSEB 2800 Fahrzeugaerodynamik	Fahrzeugaerodynamik					3/0/0/1			K 120	4	5
MSEB 1800 Konstruktions-systematik	Konstruktions-systematik					2/0/0/2			K 120	4	5
MSEB 5700 Fahrzeugsystem-technik	Fahrzeugsystem-technik						3/0/0/1		M 30	4	5
MSEB 4400 Rennsport-geschichte und Reglement	Rennsportgeschichte und Reglement					0/2/2/0			B 80	4	5
Pflichtmodule Studienabschluss										4	35
MSEB 6000 Projektarbeit	Projektarbeit					0/0/1/0	0/0/1/0		P 300	2	8
MSEB 8000 Praxisphase	Praxisphase							X	s. Praktikumsrichtlinie	2	12
MSEB 9000 Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloquium	Bachelor-Arbeit							X	siehe FPO	-	15
	Bachelor-Kolloquium							X			
<b>Summe SWS</b>		<b>27</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>2</b>		<b>149</b>	
<b>Summe ECTS-Punkte</b>		<b>32</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>			<b>210</b>

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