

Modulübersicht Studiengang Motorsport Engineering

Studienbeginn Wintersemester



Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
Mathematik für Ingenieure I	4							4	5
Mathematik für Ingenieure II		4						4	5
Physik	4							4	5
Werkstofftechnik I und Chemie	4							4	5
Werkstofftechnik II		4						4	5
Informatik I	4							4	5
Technische Mechanik I	4							4	5
Technische Mechanik II		4						4	5
Konstruktionselemente I	4							4	5
Konstruktionselemente II & 3D-CAD		4						4	5
Konstruktionselemente III & CAE			4					4	5
Konstruktionselemente IV & CAE/PLM				4				4	5
Festigkeitslehre		4						4	5
Festigkeitslehre II/FEM			4					4	5
Elektrotechnik I		4						4	5
Regelungs- und Steuerungstechnik			4					4	5
Maschinendynamik			4					4	5
Technische Strömungsmechanik			4					4	5
Fertigungstechnik				4				4	5
Messtechnik				4				4	5
Elektrische Antriebstechnik				4				4	5
Technische Thermodynamik				4				4	5
Wärme- und Stofftransport				2				2	3
Datenauswertung im Motorsport						4		4	5
Fahrwerkstechnik und Mehrkörpersimulation						4		4	5
Produktentwicklung und kunststoffgerechte Konstruktion						4		4	5
Elektrochemie						2		2	3
Reglements im Motorsport							2	2	3

Modulübersicht Studiengang Motorsport Engineering

Studienbeginn Wintersemester

Semester	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	7 (WS)	SWS	ECTS
* Wahlpflichtmodule						4	8	12	15
Automobilaerodynamik und CFD							4	4	5
Energiewandlung in Kraft- und Arbeitsmaschinen						4		4	5
Innovationsmanagement							4	4	5
Polymere Verbundwerkstoffe						4		4	5
Verbrennungsmotoren							4	4	5
Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule					2		2	4	4
Motorsportspezifisches Projekt I			2					2	5
Motorsportspezifisches Projekt II & Projektmanagement						2		2	5
Naturwissenschaftliches Praktikum	2	2						4	5
Ingenieurwissenschaftliches Praktikum			2	2				4	5
Industriepraktikum					x				25
Bachelorarbeit							2	2	12
Summe	26	26	24	24	2	20	14	136	210

* Im Laufe des Studiums können aus den angebotenen Wahlpflichtmodulen (WPM) drei Module (jeweils 4 SWS, 5 ECTS) ausgewählt und belegt werden. Diese finden im sechsten und siebten Semester statt.