

Modulübersicht Studiengang Motorsport Engineering

Studienbeginn Sommersemester



Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	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 Sommersemester



Semester	1 (SS)	2 (WS)	3 (SS)	4 (WS)	5 (SS)	6 (WS)	7 (SS)	SWS	ECTS
* Wahlpflichtmodule				8			4	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	22	24	26	26	22	2	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 vierten und siebten Semester statt.