

Module List

[updated on 06/08/21]

Modules of B.Eng. Automotive Engineering (Fahrzeugtechnik)

German	English	Term	CP	Optional/ obligatory	Language of Instruction		Abbr.	Lecturer	Semester	Module no.
					Lecture	Material				
Aerodynamik	Aerodynamics	summer	5	optional	DE	DE	AD	Münc	4/5	5122
Berechnung von Faserverbundbauteilen in der Fahrzeugtechnik	Calculation of Fiber Composite Components in Automotive Engineering	winter	5	optional	DE	DE	-	Möller	4/5	-
Betriebsfestigkeit - Grundlagen	Fundamentals of Structural Durability	winter	5	optional	DE	DE	BFG	Krug	5/6	5250
Betriebswirtschaft und Marketing	Business Administration and Marketing	winter/ summer	5	obligatory	DE	DE	BWL	Kim	5	4020
CAD II	CAD II	summer	5	optional	DE	DE	CAD II	Ch. Ruschitzka	4/5	5230
Composite Design	Composite Design	summer	5	optional	DE	DE	CD	Gehrmann	4/5	5296
eDrive – Elektrische Antriebe in Fahrzeugen	eDrive – Electric Drives for Vehicles	winter	5	optional	DE	DE	EDR	Gundlach	4/5	5116
Einführung in MATLAB	Introduction to MATLAB	winter	5	optional	DE	DE	MAT	Farshizadeh	4/5	5308
Einspritztechnik	Fuel Injection Technology	summer	5	optional	DE	DE	EST	Münc	4/5	5150

Elektrotechnik	Electronics	summer	5	obligatory	DE	DE	ET	Viscido/ Gundlach	2	2310
Fahrmechanik	Automotive Mechanics	winter/ summer	5	obligatory	DE	DE/EN	FM	Frantzen	4	3010
Fahrzeugsensoren	Vehicle Sensors	summer	5	obligatory	DE	DE	FS	Viscido/ Xin Wu	4	2340
Fahrwerk- /Simulationstechnik	Simulation of Chassis Motion	winter/ summer	5	optional	DE	DE	FST	Betzler	5	5270
Fahrwerke	Chassis	winter/ summer	5	obligatory	DE	DE	FW	Betzler	6	3020
Fahrzeugantriebe	Vehicle Drive Systems	winter/ summer	5	obligatory	DE/ EN	DE/ EN	FZA	Haas	4	3052
Fahrzeugdiagnose	Vehicle Diagnostic	winter/ summer	5	optional	DE	DE	DIA/ FZD	Brockmann	5/6	5309
Fahrzeugelektrik & - elektronik	Vehicle Electronics	winter	5	obligatory	DE	DE	FEE	Viscido	3	3070
Fahrzeugkarosserie	Vehicle Bodies	winter/ summer	5	obligatory	DE	DE	FKA	Herrmann	5	3030
Fahrzeugschwingungen und -akustik	Vehicle NVH	winter	5	optional	DE	DE	NVH	Haas	5	5290
Fahrzeugsicherheit	Vehicle Safety	summer	5	optional	DE	DE	FZS	Sprenger	4/5	5160
Fahrzeugsystemtechnik	Automotive Systems	summer	5	obligatory	DE	DE	FZT	Viscido	6	3060
Fertigungsverfahren	Manufacturing Processes	winter	5	obligatory	DE	DE	FV	Hartl	1	2330
Informatik - Grundlagen	Fundamentals of Computer Science	winter	5	obligatory	DE	DE	INF	Jendges	3	1040
Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	winter	5	obligatory	DE	DE	MA I	M. Ruschitzka/ Richter	1	1010
Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	summer	5	obligatory	DE	DE	MA II	Jendges/ M. Ruschitzka/ Richter	2	1020

Ingenieurmathematik III	Mathematics for Engineers III	winter	5	obligatory	DE	DE	MA III	Jendges/ M. Ruschitzka	3	1030
Leichtbau/FEM	Light Framing/FEM	winter/ summer	5	optional	DE	DE	FEM	Herrmann	4/5	5118
Maschinenelemente I	Machine Elements	summer	5	obligatory	DE	DE	ME I	Faßbender	2	2050
Maschinenelemente II	Machine Elements	winter	5	obligatory	DE	DE	ME II	Faßbender	3	2060
Nutzfahrzeugtechnik	Commercial Vehicle Engineering	summer	5	optional	DE	DE	NFT	Gees	4/5	5110
Oberflächen- und Schichttechnologie	Surfaces and Coating Technology	winter	5	optional	DE	DE	OST	Stollenwerk	4/5	5280
Passive Sicherheit	Passive Safety	summer	5	optional	DE	DE	PS	-	4/5	5299
Physik I	Physics I	winter	5	obligatory	DE	DE	PH I	Stollenwerk/ Hilger	1	1050
Physik II	Physics II	summer	5	obligatory	DE	DE	PH II	Stollenwerk/ Hilger	2	1060
PKW-Hydraulik	Automobile Hydraulics	summer	5	optional	DE	DE	HYD	Faßbender	4/5	5282
Qualitätsmanagement	Quality Management	winter	5	optional	DE/EN	DE/EN	QM	Pusch	5	5400
Schlüsselqualifikationen	Key Qualifications	winter/ summer	5	obligatory	DE	DE	-	Blaurock	7	-
StartIng	StartIng	winter	2	obligatory	DE	DE/EN	STING	Frantzen/ Schnitzler	1	1090
Regelungstechnik	Control Engineering	summer	5	obligatory	DE	DE	RT	Viscido/ Bernhard	4	2320
Sachverständigenwesen I	Accident and Damage Assessment I	winter	5	optional	DE	DE	SVW I	Sprenger	4/5	5210
Sachverständigenwesen II	Accident and Damage Assessment II	winter	5	optional	DE	DE	SVW II	Sprenger	4/5	5220
Schwingungslehre	Vibration Theory	winter/ summer	5	obligatory	DE	DE	SW	Kardelky	4	2040

Simulation von Kfz-Systemen	Simulation of Automobile Systems	summer	5	optional	DE	DE	SKS	Jendges	4/5	5297
Technisches Zeichnen/ (CAD)	Technical Drawing/ CAD	winter/summer	5	obligatory	DE	DE	CAD/TZ	Ch. Ruschitzka	1/2	2070/ 2080
Technische Mechanik I	Technical Mechanics I	winter	5	obligatory	DE	DE	TM I	Blaurock	1	2410
Technische Mechanik II	Technical Mechanics II	summer	5	obligatory	DE	DE	TM II	Kardelky	2	2420
Technische Mechanik III	Technical Mechanics III	winter	5	obligatory	DE	DE	TM III	Kardelky	3	2430
Thermodynamik und Strömungsmechanik	Thermodynamics and Fluid Mechanics	winter	5	obligatory	DE	DE	TUS	Münch	3	2130
Tribologie und Kfz-Betriebsstoffe	Tribology and Automotive Fuels and Fluids	winter	5	optional	DE	DE	TRI	Winkler	4/5	5260
Verbrennungsmotoren	Internal Combustion Engines	winter/summer	5	optional	DE	DE	VM	Brunnberg/ Haas	4/5	5126
Virtuelle Produktentwicklung /CAD III	Virtual Product Development	winter	5	optional	DE	DE	CAD III	Ch. Ruschitzka	4/5	5240
Werkstoffkunde I	Materials Science I	winter	5	obligatory	DE	DE	WSK I	Krug	1	1070
Werkstoffkunde II	Materials Science II	summer	5	obligatory	DE	DE	WSK II	Krug	2	1080
Werkstoffprüfung	Material Testing	summer	5	optional	DE	DE	WP	Krug	5	5200