

Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik für Gaststudierende (PO Version 32)

Schwerpunkt: Konstruktion und Entwicklung (FZK)

(1) Tabelle der Module und Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Bachelorstudiengang Fahrzeugtechnik, Hauptstudium												
Schwerpunkt: Konstruktion und Entwicklung												
Modulkategorie	Modul/Lehrveranstaltung		Art	SWS	ECTS-Kreditpunkte im Ausbildungssemester				Studienleistung	Prüfungsleistung		
					3	4	5	6			7	
Fahrzeugtechnik	Grundlagen der Fahrzeugtechnik		V	4	5						K	
Grundlagen Konstruktion	Konstruktion 3		V+Ü	4	5					E, 60h	K	
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Elektrotechnik / Messtechnik		V	5	5						K	
	Thermodynamik		V	4	5						K	
	Strömungslehre		V	4		5					K	
	Regelungstechnik		V	4		5					K	
	Physikalisch-Technisches Labor		L	5	1	4				LN, LN		
Deutsch	Wahlmodul 1 (Tab 3)		V	4	5							
	Wahlmodul 2 (Tab 3)		V	4		5						
Schwerpunktmodule (4. Semester)	Fahrzeug-konstruktion 1	Fahrzeug-konstruktion	V+L	2		5					K; E,60h ¹⁾	
		CAD im Fahrzeugbau	V+L	2								
	Finite Elemente Methode - Grundlagen		V	4		5					K	
	Wahlmodul		Tab 2	4		5				Tab 2	Tab 2	
Praxisprojekt	Ergänzung Praxisprojekt		S	2			2			LN		
	Praxisprojekt		P+S	0,5			28			BE+RE		
Schwerpunktmodule (6. Semester)	Fahrzeugkonstruktion 2		V+L	4			semester	5			K; E,60h ¹⁾	
	Wahlmodul		Tab 2	4				5		Tab 2	Tab 2	
	Wahlmodul		Tab 2	4				5		Tab 2	Tab 2	
	Wahlmodul		Tab 2	4				5		Tab 2	Tab 2	
Betriebswirtschaftslehre		V	4					5			K	
Projektarbeit		P	1					5		ST, 150h	BE+RE	
Wahlfachmodule			\$30	12					15		\$30	
Abschlussarbeit	Seminar zur Bachelorarbeit		S	0,5					3			\$23 (3-4)
	Bachelorarbeit		P						12			BE + RE
Aufwand im Hauptstudium				86	26	34	30	30	30			
Aufwand im gesamten Studium							150					

1) Note gewichtet K : E = 1 : 1 / jeder Prüfungsteil muss einzeln bestanden sein.

(2) Tabelle der Wahlmodule

Schwerpunkt: Konstruktion und Entwicklung						
		Art	SWS	ECTS	Studienleistung	Prüfungsleistung
Wahlmodule	Computational Fluid Dynamics	V	4	5		PP
	Angewandte Finite Elemente Methode	V+L	4	5		K
	Getriebelehre	V	4	5		K
	Fahrwerktechnik	V+L	4	5	LA	K
	Fahrzeugmechanik	V	4	5		K
	Formgestaltung im Fahrzeugbau	Transportation Design	V+L	2	5	E, 30h; E, 30h ¹⁾
		Strak im Fahrzeugbau	V+L	2		
	Fahrzeugsicherheit	V	4	5		BE+RE
	Fertigung Fügen	V+L	4	5	LA	K
	Fertigung Laser	V+L	4	5	LA	K
	Fertigung Umformen	V+L	4	5	LA	K
	Fertigung Trennen	V+L	4	5	LA	K
	Fahrzeuggetriebe und Hybridantriebe	V+L	4	5	LA	K
	Mechanische Schwingungen und Akustik – NVH	V+L	4	5		K
Nicht in jedem Semester können alle Wahlmodule angeboten werden.						

1) Note gewichtet 1 : 1 / jeder Prüfungsteil muss einzeln bestanden sein.

(3) Tabelle der Wahlmodule (Deutsch)

Schwerpunkt: Konstruktion und Entwicklung						
		Art	SWS	ECTS	Studienleistung	Prüfungsleistung
Wahlmodule (Deutsch)	Deutsch Grundstufe 3	V	4	5		K
	Deutsch Grundstufe 4	V	4	5		K
	Deutsch Mittelstufe 1	V	4	5		K