



Gewichtungstabelle kons. Masterstudiengang Fahrzeugtechnik

Modul bzw. VL	Modul verantwortw.	Sem.	Prf.-Form	Credits	Gewichtung %	Wichtungsfaktor
1.1 Höhere Mathematik	Steiner	1	K120	5	100	1
Höhere Mathematik						
1.2 Mathematische Modellierung und Simulation	Steiner	1	K90+EA	5		1
Mathematische Modellierung und Simulation					75	
Labor Mathematische Modellierung und Simulation					25	
1.3 Zukunftsthemen	N.N	1	K90	5	100	1
Connectivity/Autonomes Fahren						
Smart Factory						
Elektromobilität						
Hybride Entwicklungsmethoden						
1.4 Systems Engineering	von Holt		K90+ EA	5		
Systems Engineering					75	
Labor System Engineering					25	
1.5 Strategische und operative Unternehmensführung /Entrepreneurship (nicht technisches Modul)	Hoffmann	1	K90	5	100	1
Strategische und operative Unternehmensführung / Entrepreneurship						
1.6 nicht technisches Modul	N.N.	1	K90	5	100	1
Patente und Normen						
Produkthaftung						
2.1 (WPM- Paket, Studienschwerpunkt)		2		5		1
LV nach gewähltem Modul						
2.2 (WPM- Paket, Studienschwerpunkt)		2		5		1
LV nach gewähltem Modul						
2.3 (WPM- Paket, Studienschwerpunkt)		2		5		1
LV nach gewähltem Modul						
2.4 (WPM) frei wählbar		2		5		1
LV nach gewähltem Modul						
2.5 (WPM) frei wählbar		2		5		1
LV nach gewähltem Modul						
2.6 Projekt (passend zum Studienschwerpunkt)		2		5		1
LV nach gewähltem Modul						
3.1 Masterthesis		3	PA	30		3



Studienschwerpunkt Connectivity/Autonomes Fahren

Modul bzw. VL	Modul verantw.	Prf.-Form	Credits	Gewichtung%	Wichtungs- faktor
Automatisierte Fahrzeugführung	Lichte	M+ EA	5		1
Automatisierte Fahrzeugführung				75	
Labor Automatisierte Fahrzeugführung				25	
Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung	von Holt	M+ EA	5		1
Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung				75	
Labor Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung				25	
Connected Car und Mobile Dienste	von Holt	M+ EA	5		1
Car2X- Kommunikation				50	
Mobile Dienste					
Labor Entwicklung Mobiler Dienste				50	

Studienschwerpunkt Smart Factory

Modul bzw. VL	Modul- verantwortl.	Prf.-Form	Credits	Gewichtung%	Wichtungs- faktor
Produktionssysteme im Wandel der Zeit	Hoffmann	K90	5	100	1
Produktionssysteme im Wandel der Zeit					
Digitale Transformation	Hoffmann	K90	5	100	1
Digitale Transformation					
Instrumente und Werkzeuge der Industrie 4.0	Hoffmann	K90	5	100	1
Instrumente und Werkzeuge der Industrie 4.0					



Studienschwerpunkt Elektromobilität

Modul bzw. VL	Modul- verantwortl.	Prf.-Form	Credits	Gewichtung%	Wichtungs- faktor
Einführung in die Elektromobilität	Vanhaelst	K90	5	100	1
Einführung in die Elektromobilität					
Batteriezelltechnologie mit Labor	Vanhaelst	K90+ EA+ Bericht	5		1
Batteriezelltechnologie				50	
Batteriezelltechnologie mit Labor				50	
Berechnungselemente elektrischer Maschinen	Köhring	K90	5	100	1
Berechnungselemente elektrischer Maschinen					
Labor Berechnungselemente elektrischer Maschinen					

Studienschwerpunkt Hybride Entwicklungsmethoden

Modul bzw. VL	Modul- verantwortl.	Prf.- Form	Credits	Gewichtung %	Wichtungs- faktor
Fahrzeugsicherheit	Bachem	K90 + EA	5		1
Unfallrekonstruktion				50	
Integrale und aktive Fahrzeugsicherheit				50	
Noise, Vibration, Harshness (NVH)	Becker	K90	5	100	1
CAE - NVH					
CAT - NVH					
Fahrzeuginterieur	Müller	K90	5	100	1
Ausstattungsentwicklung					



Wahlpflichtmodul-Katalog					
Modul bzw. VL	Modul- verantwortl.	Prf.-Form	Credits	Gewichtung %	Wichtungs- faktor
(WPM) Fahrzeugservicetechnik	Goß	K90+EA	5		1
Quality Analysis / Product Monitoring				50	
Servicetechnologie und Diagnose				50	
(WPM) Kunststoffe im Automobilbau	Schmiemann	K90	5	100	1
CFK / FVK					
Kunststoffe im Automobilbau					
Kunststoffanalytik					
(WPM) Fahrzeugsicherheit	Bachem	K90+EA	5		1
Unfallrekonstruktion				50	
Integrale und aktive Fahrzeugsicherheit				50	
(WPM) Maschinelles Lernen	von Holt	M+EA	5		1
Maschinelles Lernen				50	
Labor Maschinelles Lernen				50	
(WPM) Noise, Vibration and Harshness (NVH)	Becker	K90	5	100	1
CAE-NVH					
CAT-NVH					
(WPM) Motorentchnik	Becker	K90	5	100	1
Brennverfahren					
Auslegung von Verbrennungsmotoren					
(WPM) Fahrwerksimulation	Benda	K90+EA	5		1
Gesamtfahrzeugsimulation				50	
Achskinematik				50	
(WPM) Nutzfahrzeuge	Hoffmann	K90	5	100	1
Nutzfahrzeuge Teil 1 - Zugfahrzeuge					
Nutzfahrzeuge Teil 2 – gezogene Fahrzeuge					
(WPM) Fahrzeuginterieur	Müller	K90	5	100	1
Ausstattungsentwicklung					
(WPM) Entwicklung softwarebasierter Fahrzeugfunktionen	von Holt	HA+EA	5		1
Entwicklung softwarebasierter Fahrzeugfunktionen				50	
Labor Entwicklung softwarebasierter Fahrzeugfunktionen				50	
(WPM) Automatisierte Fahrzeugführung	von Holt	M+ EA	5		1
Automatisierte Fahrzeugführung				75	
Labor Automatisierte Fahrzeugführung				25	
(WPM) Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung	von Holt	M+ EA	5		1
Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung				75	
Labor Multisensorielle Maschinelle Wahrnehmung				25	



Modul bzw. VL	Modul- verantwortl.	Prf.-Form	Credits	Gewichtung %	Wichtungs- faktor
(WPM) Connected Car und Mobile Dienste	von Holt	M+ EA	5		1
Car2X- Kommunikation				50	
Mobile Dienste					
Labor Entwicklung Mobiler Dienste				50	
(WPM) Einführung in die Elektromobilität	Vanhaelst	K90	5	100	1
Einführung in die Elektromobilität					
(WPM) Batteriezelltechnologie mit Labor	Vanhaelst	K90+EA+ Bericht	5		1
Batteriezelltechnologie				50	
Labor Batteriezelltechnologie				50	
(WPM) Berechnungselemente elektrischer Maschinen	Köhring	K90	5	100	1
Berechnungselemente elektrischer Maschinen					
Labor Berechnungselemente elektrischer Maschinen					
(WPM) Produktionssysteme im Wandel der Zeit	Hoffmann	K90	5	100	1
Produktionssysteme im Wandel der Zeit					
(WPM) Digitale Transformation	Hoffmann	K90	5	100	1
Digitale Transformation					
(WPM) Instrumente und Werkzeuge der Industrie 4.0	Hoffmann	K90	5	100	1
Instrumente und Werkzeuge der Industrie 4.0					