

Curriculum konsekutiver Master Fahrzeugtechnik

Gewichtung Labore

Studiengang: Master Fahrzeugtechnik							
Studienrichtung: ohne						Gewichtung	
						Klausur	EA
Modul bzw. VL	Modul verantwortw.	SWS	Prf.-Form	Credits	Sem.	%	%
1.1 Höhere Mathematik	Steiner		K120	5	1		
Höhere Mathematik		4					
1.2 Mathematische Modellierung und Simulation	Steiner		K90+EA	5	1	75	25
Mathematische Modellierung und Simulation		4					
Labor Mathematische Modellierung und Simulation							
1.3 Design	Müller		K90	5	1		
Leichtbau / Bionik / Verbindungstechniken		2					
Konstruktionssystematik / Instandsetzungsgerechtes Gestalten		2					
1.4 Entwurf und Test	Müller		K90+EA	5	1	50	50
Systems Engineering		2					
Physical and Virtual Testing		2					
1.5 Projekt			PA	5	1		
1.6 nicht technisches Modul				5	1		
Patente und Normen		2					
Produktanalyse		2					
2.1 Strategische und operative Unternehmensführung / Entrepreneurship (nicht technisches Modul)	Hoffmann		K90	5	2		
Strategische und operative Unternehmensführung / Entrepreneurship		4					
2.2 (WPM)				5	2		
<i>LV nach gewähltem Modul</i>		4					
2.3 (WPM)				5	2		
<i>LV nach gewähltem Modul</i>		4					
2.4 (WPM)				5	2		
<i>LV nach gewähltem Modul</i>		4					
2.5 (WPM)				5	2		
<i>LV nach gewähltem Modul</i>		4					
2.6 (WPM)				5	2		
<i>LV nach gewähltem Modul</i>		4					
3.1 Masterthesis		0	PA	30	3		

Wahlpflichtmodul-Katalog						
(WPM) Fahrzeugservicetechnik	Goß		K90+EA	5	70	30
Quality Analysis / Product Monitoring		2				
Servicetechnologie und Diagnose		2				
(WPM) Kunststoffe im Automobilbau	Schmiemann		K90	5		
CFK / FVK						
Kunststoffe im Automobilbau						
Kunststoffanalytik						
(WPM) Fahrzeugsicherheit	Bachem		K90+EA	5	70	30
Unfallrekonstruktion		2				
Integrale und aktive Fahrzeugsicherheit		2				
(WPM) Digitale Signalverarbeitung- und Messtechnik	Sabbert		K90+EA	5	60	40
Digitale Signalverarbeitung, Filter- und Schätzverfahren		2				
Labor Digitale Messtechnik		2				
(WPM) Entwurf und Test von Fahrzeugfunktionen	von Holt		K90+EA	5	60	40
Entwicklung softwarebasierter Fahrzeugfunktionen		2				
Labor Entwicklung softwarebasierter Fahrzeugfunktionen		2				
(WPM) Höhere Regelungstechnik	von Holt		K90+EA	5	60	40
Höhere Regelungstechnik		3				
Labor Höhere Regelungstechnik		1				
(WPM) Noise, Vibration and Harshness (NVH)	Becker		K90	5		
CAE-NVH		2				
CAT-NVH		2				
(WPM) Motorenteknik	Becker		K90	5		
Brennverfahren		2				
Auslegung von Verbrennungsmotoren		2				
(WPM) Fahrwerksimulation	Benda		K90+EA	5	70	30
Gesamtfahrzeugsimulation		2				
Achskinematik		2				
(WPM) Nutzfahrzeuge	Hoffmann		K90	5		
Nutzfahrzeuge		4				
(WPM) Rennwagenteknik	Benda		K90+EA	5	70	30
Rennwagenteknik		4				
(WPM) Assistierte und autonome Fahrzeugführung	von Holt		K90+EA	5	60	40
Maschinelle Fahrumgebungserfassung						
Fahrzeugführung und HMI						