

Änderungsliste für den Masterstudiengang Fahrzeugtechnik (WiSe 2014/15)					
	LP	Prüf.	beantragte Änderung	POS Nr.	
<b>1. Kernmodule (24 LP)</b>					
Ausgewählte Kapitel des spurgebundenen Verkehrs	6	MP			
Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	6	MP			
Dynamik von Schienenfahrzeugen - Anwendungen	6	PS	Prüfungsform geändert		3780
Dynamik von Schienenfahrzeugen - Theorie	6	MP			3794
Einführung in die Automobilelektronik	6	PS			
Elektrische Antriebe und Systemdynamik der Schienenfahrzeuge	6	MP			
Entwicklungsprozesse und -methoden in der Automobilindustrie	12	PS	wird nicht mehr angeboten		3800
Fahrerverhaltensbeobachtung	6	PS			
Fahrzeugdynamik in der industriellen Anwendung	6	PS			3910
Fahrzeuggetriebetechnik	6	PS			
Fahrzeugmechatronik	12	MP			
Konstruktion von Verbrennungsmotoren	6	PS			
Mensch-Maschine Interaktion in der Kraftfahrzeugführung	6	PS			
Modellierung des Fahrverhaltens	6	PS			
Produktions- und Automatisierungstechnik, Grundlagen	6	SP			
Verbrennungsmotoren 1	6	PS			
<b>2. Profilmodule (48 LP, davon min. 12 LP aus 2.3)</b>					
<b>2.1 Schienenfahrzeugtechnik</b>					
Einführung in die Fahrzeugdynamik / Schienenfahrzeugdynamik	6	MP			
Fahrzeuge im System Eisenbahn	6	PS			
Fluidsystemdynamik- Betriebsverhalten	6	SP			
Grundlagen der Mensch-Maschine-Systeme	6	PS			
Informationssysteme im öffentlichen Verkehr	6	PS			
Infrastrukturpolitik und -management	6	PS			
Leit- und Sicherungstechnik der Eisenbahn	6	PS			
Messungen an Fahrzeugen und Fahrwegen im Schienenverkehr - Theorie und Praxis	6	PS			
Moderne Bahnsysteme I	6	PS			
Moderne Bahnsysteme II	6	PS			
Network and Infrastructure Regulation	6	SP			
Neuorganisation des Öffentlichen Personenverkehrs und des Schienengüterverkehrs in Deutschland	6	MP			
Planung spurgeführter Verkehrssysteme	6	PS			
Planung und Betrieb des ÖPNV	6	PS			
Praxisprojekt Bahntechnik	6	PS			
Produktionsplanung Schienenpersonenfernverkehr	6	PS			
Projekt im Verkehrswesen M	12	PS			
Projekte Magnetbahnsysteme	6	PS			
Schienenfahrzeugtechnik I	6	PS			
Schienenfahrzeugtechnik II	6	PS			
Schienengüterverkehr	6	PS			
Strömungsmaschinen - Auslegung	6	SP			
Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	SP			
Systembetrachtung des Schienenfahrwegs	6	MP			
Systemtechnische Grundlagen	6	PS			
<b>2.2 Kraftfahrzeugtechnik</b>					
Alternative Antriebssysteme und Fahrzeugkonzepte	6	MP			
Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugdynamik	6	SP	wird nicht mehr angeboten		2360
Automatisiertes Fahren	12	PS	neues Modul		
Automobil- und Bauwerksumströmung	6	PS			
Betriebswirtschaftslehre & Management - Grundlagen	6	SP			
CAD im Automobil und Maschinenbau	6	PS			
Empirische Forschungsmethoden für Ingenieure	9	PS			
Entscheidungsprozesse und Strategien in der Automobilindustrie	6	SP	Prüfungsform geändert		46200
Fahrerassistenzsysteme und Aktive Sicherheit	6	PS			
Fahrversuche im Automobilbau	6	MP			
Fahrzeugmechatronik	12	MP			
Fahrzeugregelung	6	MP	neues Modul		
Fluidsystemdynamik- Betriebsverhalten	6	SP			
Labor Verbrennungsmotor	6	PS			
Modellbasierte Regelung von Verbrennungsmotoren	6	PS			
Simulation von Verbrennungsmotoren 1	6	PS			
Simulation von Verbrennungsmotoren 2	6	PS			
Nutzfahrzeugtechnik	6	MP			
Projekt Das rollende Rad auf nachgiebigem Boden (Terramechanik)	6	PS			
Projekt Elastizität und Bruchmechanik	6	PS			
Projekt Fahrzeugantriebe	6	PS	Titel geändert, vorher: Projekt Fahrzeugantriebe - Master		62445
Projekt Plastizität und Bruchmechanik	6	PS			
Psychologie für Ingenieure und Ingenieurinnen	6	SP			
Sicherheit von Kindern im Straßenverkehr	6	MP			
Simulation in der Antriebstechnik	6	MP			
Strömungsmaschinen - Auslegung	6	SP			
Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	SP			
Strömungssimulation in der Motorentechnik	6	SP	neues Modul		
Turbolader	6	SP	neues Modul		
Technik und Management im Motorsport	6	PS			
Unfallmechanik und Kraftfahrzeugsicherheit	6	PS			62320
Virtuelle Methoden in der Automobilentwicklung	6	PS	Titel korrigiert		15300
Verbrennungsmotoren 2	6	SP			
Verkehrsunfallanalyse und Fahrzeugsicherheit	3	MP			

<b>2.3. Ingenieurtechnische Grundlagen und Methoden (mindestens 12 LP)</b>				
Analysis III für Ingenieure	6	SP		
Anwendung der Füge- und Beschichtungstechnik	6	PS		
Anwendungen der Industriellen Informationstechnik	6	PS		
Automobil- und Bauwerksumströmung	6	PS		
CAD im Automobil und Maschinenbau	6	PS		
Differentialgleichungen für Ingenieure	6	SP		
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	6	MP		
Einführung in die nichtlineare Finite Elemente Methode	6	MP		
Entwicklung und Management Digitaler Produktentstehungsprozesse	6	PS		
Fluidsystemdynamik- Betriebsverhalten	6	SP		
Grundlagen der Industriellen Informationstechnik	6	PS		
Höhere Strömungslehre / Strömungslehre II	6	MP		
Konstruktion 2	6	PS		
Konstruktionsprojekt	6	PS		
Kontaktmechanik und Reibungsphysik	6	MP		
Luftschall - Grundlagen	6	MP		
Matlab/Simulink an Beispielen aus der Fahrzeugdynamik	6	PS		
Mechanik der Faserverbundwerkstoffe	6	PS		
Modellierung mit Differentialgleichungen	10	MP		
Nichtlineare und Chaotische Schwingungen	6	PS		
Numerische Mathematik I für Ingenieure	6	SP		
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	6	MP		
<b>Projekt Messtechnik / Mechanik</b>	<b>6</b>	<b>MP</b>	<b>neues Modul</b>	
Projekt Modellieren im konstruktiven Leichtbau	6	PS		
Projekt Reibungsphysik	6	MP		
Projekt Simulationstools und ihre Anwendung	6	MP		
Projekt Virtuelle Produktentstehung	6	PS		
Projekt zur finiten Elementmethode	6	MP		
Schwingungsberechnung elastischer Kontinua	6	MP		
Simulation mechatronischer Systeme	6	PS		
Strömungslehre-Technik und Beispiele / Strömungslehre II	6	SP		
Strömungsmaschinen - Auslegung	6	SP		
Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	SP		
Strukturdynamik	6	MP		
Strukturmechanik II	6	MP		
Technologien der Virtuellen Produktentstehung I	6	PS		
Technologien der Virtuellen Produktentstehung II	6	PS		
Virtual Engineering in Industry	6	PS		
<b>3. Freie Wahl (24 LP)</b>				
<b>4. Masterarbeit (18 LP)</b>				
Masterarbeit - Fahrzeugtechnik	18			
<b>5. Praktikum (6 LP)</b>				
Berufspraktikum Master Fahrzeugtechnik	6			