

Änderungsliste für den Masterstudiengang Fahrzeugtechnik (SoSe 2015)						
	LP	Prüf.	beantragte Änderung	POS Nr.	MTS Nr.	
1. Kernmodule (24 LP)						
Ausgewählte Kapitel des spurgebundenen Verkehrs	6	MP				
Beanspruchungsgerechtes Konstruieren	6	MP				
Dynamik von Schienenfahrzeugen - Anwendungen	6	PS		3780		
Dynamik von Schienenfahrzeugen - Theorie	6	MP		3794		
Einführung in die Automobilelektronik	6	PS				
Elektrische Antriebe und Systemdynamik der Schienenfahrzeuge	6	MP				
Fahrerhaltensbeobachtung	6	PS				
Fahrzeugdynamik in der industriellen Anwendung	6	PS			3910	
Fahrzeugtriebetechnik	6	PS				
Fahrzeugmechatronik	12	MP				
Konstruktion von Verbrennungsmotoren	6	PS	wird nicht mehr angeboten (steht in QISPOS unter 2.2)	2444		
Mensch-Maschine Interaktion in der Kraftfahrzeugführung	6	PS				
Modellierung des Fahrverhaltens	6	PS				
Produktions- und Automatisierungstechnik, Grundlagen	6	SP				
Strömungssimulation in der Motorentechnik	6	SP	aus Profibereich verschoben			
Verbrennungsmotoren 1	6	SP	Prüfungsform geändert, vorher Portfolio	10390		77
Verbrennungsmotoren 2	6	SP	verschoben aus Profibereich (Prüfungsform: PS → SP)	47014		246
2. Profilmodule (48 LP, davon min. 12 LP aus 2.3)						
2.1 Schienenfahrzeugtechnik						
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	wird nicht mehr angeboten	62050		131
Moderne Bahnsysteme II	6	PS	wird nicht mehr angeboten	62060		132
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	wird nicht mehr angeboten	3850		327
Produktionsplanung Schienenpersonenfernverkehr	6	PS				
Projekt im Verkehrswesen M	12	PS				
Projekte Magnetbahnsysteme	6	PS	Modul wird nicht mehr angeboten			
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				
2.2 Kraftfahrzeugtechnik						
Alternative Antriebssysteme und Fahrzeugkonzepte	6	MP				
Automobil- und Bauwerksströmung	6	PS				
Betriebswirtschaftslehre & Management - Grundlagen	6	PS	Prüfungsform geändert			
CAD im Automobil und Maschinenbau	6	PS				
Einführung in die Automobilindustrie	6	PS	neues Modul			50056
Empirische Forschungsmethoden für Ingenieure	9	PS				
Entscheidungsprozesse und Strategien in der Automobilindustrie	6	SP		46200		
Fahrerassistenzsysteme und Aktive Sicherheit	6	PS				
Fahrversuche im Automobilbau	6	MP				
Fahrzeugmechatronik	12	MP				
Fahrzeugregelung	6	MP				
Fluidsystemdynamik- Betriebsverhalten	6	SP				
Labor Verbrennungsmotor	6	PS				
Modellbasierte Regelung von Verbrennungsmotoren	6	PS				
Simulation von Verbrennungsmotoren 1	6	PS	gestrichen	2534		346
Simulation von Verbrennungsmotoren 2	6	PS	gestrichen	2544		586
Thermodynamik-Simulation von Verbrennungsmotoren			neu, ersetzt Simulation von Verbrennungsmotoren 1 und 2			
Nutzfahrzeugtechnik	6	MP				
Projekt Das rollende Rad auf nachgiebigem Boden (Terramechanik)	6	PS				
Projekt Elastizität und Bruchmechanik	6	PS				
Projekt Fahrzeugantriebe	6	PS		62445		
Projekt Plastizität und Bruchmechanik	6	PS				
Psychologie für Ingenieure und Ingenieurinnen	6	SP				
Qualität erzeugen in den Geschäftsprozessen der Automobilindustrie	6	PS	hier neu			50052
Sicherheit von Kindern im Straßenverkehr	6	MP				
Virtuelle Methoden in der Automobilindustrie	6	PS		15300		
Simulation in der Antriebstechnik	6	MP				
Strömungsmaschinen - Auslegung	6	SP				
Strömungsmaschinen - Maschinenelemente	6	SP				
Strömungssimulation in der Motorentechnik	6	SP	in den Kernbereich verschoben	2395		50027
Turbolader	6	SP				
Technik und Management im Motorsport	6	PS				
Unfallmechanik und Kraftfahrzeugsicherheit	6	PS		62320		
Verbrennungsmotoren 2	6	SP	verschoben in Kernbereich	47014		246
Verkehrsunfallanalyse, Unfallforschung und Fahrzeugsicherheit II	6	MP	Titel geändert; von 3 LP auf 6 LP	2414		424

2.3. Ingenieurtechnische Grundlagen und Methoden (mindestens 12 LP)					
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			
Gasdynamik I (GD1)	6	MP	hier neu	62524	50009
Gasdynamik II (GD2)	6	MP	hier neu	2034	50010
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 Faserverbundstoffe	6	PS			
Methodische Produktentwicklung	6	PS	hier neu	22310	50012
Modellierung mit Differentialgleichungen	10	MP			
Nichtlineare und Chaotische Schwingungen	6	PS			
Numerische Mathematik I für Ingenieure	6	SP			
Numerische Simulationsverfahren im Ingenieurwesen	6	MP			
Numerische Thermo- und Fluidodynamik - Grundlagen (CFD1)	6	MP	hier neu	2140	394
Projekt Messtechnik / Mechanik	6	MP			
Projekt Modellieren im konstruktiven Leichtbau	6	PS			
Projekt Produktentwicklung	6	PS	hier neu	51510	475
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			
3. Freie Wahl (24 LP)					
4. Masterarbeit (18 LP)					
Masterarbeit - Fahrzeugtechnik	18				
5. Praktikum (6 LP)					
Berufspraktikum Master Fahrzeugtechnik	6				