

detaillierter Studienablaufplan Mechatronik, Wahlpflichtprofil Fahrzeugmechatronik und Elektromobilität (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung								
Stand: 27.01.2026								
Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungsleistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P					
Methoden								
MT-M01-G	Mehrkörpersysteme Grundlagen	3/2/0 PL		110200	M = PL	7	Prof. Beitelschmidt	
M1200-3M010	Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme (Kinematik MKS)	2/2/0			Klausur 120 min 110230		MW, Beitelschmidt	EuiDM-8-FZ EuiDM-8-Rob
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (Elastische MKS)	1/0/0					MW, Lein	EuiDM-8-FZ EuiDM-8-Rob
MT-M01-V	Mehrkörpersysteme Vertiefung		3/3/0 2 PL	110400	M = (9 PL1 + PL3) / 10	7	Prof. Beitelschmidt	
M1200-3M020	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)		1/1/0		PL1 Klausur 150 min 110440		Janschek, Roth	EuiDM-9-FZ EuiDM-9-Rob
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation)		2/0/0				MW, Beitelschmidt	EUiDM-9-FZ EuiDM-9-Rob
	Praktikum Mehrkörpersimulation (Übung/Prakt.MKS)		0/2/0		PL3 Beleg 110430			EUiDM-9-FZ EuiDM-9-Rob
MT-M05-G	Elektrische Antriebstechnik Grundlagen	4/2/0 2 PL		113000	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	7	Dr. Geitner (Nach- folge PD V. Müller) Geitner ab SoSe 2020: Hofmann	
M1202-3M090	Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)	2/1/0			PL1 Klausur 120 min 113011		EuiDE-6-EET, EuiDR-8-Erg, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, EuiDM-8-Rob Wiwi	
	Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 113021		Bernet	02/MA-ET/EET, EuiDE-8-LeA, EuiDR-Sol, EuiDR-WiW, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, EuiDM-8-Rob

MT-M05-V	Elektrische Antriebstechnik Vertiefung		2/1/2 2 PL	113200	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7		Dr. Geitner (Nachfolge PD V. Müller) Hofmann, Hildebrand	
M1202-3M100	Elektrische Maschinen (EM I)		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 113210	7		02/MA-ET/EET, EuiDE-5-EET, EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak, EuiDM-9-MMB, EuiDM-9-Rob EuiDR-6-alle, Wiwi,
	Praktikum Elektrische Antriebstechnik (Prkt. el. Antriebst.)		0/0/2		PL2 Laborpraktikum 113220		Geitner Hildebrand	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak, EuiDM-9-Rob
MT-M08	Elektrische Fahrmotoren	4/1/1 2 PL			M = (7 PL1 + 3 PL2) / 10		Prof. Hofmann	
M1202-3M160	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (Ent.Ber.Masch.)	2/1/0			PL1 mdl. 40 min 113610	7	Hofmann	EuiDM-8-FZ
	Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (Elek.Fahrz.Antr.)	2/0/1			PL2 Laborpraktikum 113620		Hofmann	EuiDM-8-FZ
MT-M14-V	Vernetzte automatisierte Mobilität		2/2/1 2 PL	126200	M = PL § 11 Absatz 1 Satz 5 PO		Prof. Bäker	
M1200-3M170	Automatisiertes und vernetztes Fahren (Vern.autom.Mobi)		2/2/1		PL 1 Klausur 120 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 60 min 126210 PL 2 unbenotete Sammlung von 2 Eingangstests und 2 Praktikums- protokollen 126220	7		EuiDM-9-FZ

MT-M20	Internationale Studien in der Mechatronik - Methoden	5/1/0	113400	Anerkennung aus dem Ausland		Studiendekan	
M1200-3M150					7		
Anwendungen							
Eul-MT-E-A01G2	Grundlagen der Automobiltechnik – Gesamtfahrzeugfunktionen	2/1/2 PL		M = PL		Prof. Prokop	
M1200-MM002 ab SoSe 26 (vorgezogen aus neuer SO)	KFZ II - Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	2/1/0		PL Klausur 210 min	5		EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
	Laborpraktikum Automobiltechnik (???)	0/0/2					EUiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
Eul-MT-E-A01G3	Grundlagen der Automobiltechnik- Funktionale Auslegung von Fahrzeugen	2/2/0 PL		M = PL		Prof. Prokop	
M1200-MM003 ab SoSe 26 (vorgezogen aus neuer SO)	KFZ III - Funktionale Auslegung von Fahrzeugen (???)	2/2/0		PL Klausur 180 min	5		EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
MT-A02-G1	Elektrische Bahnantriebe und Mehrkörpersimulation		3/1/0 PL	120700	M = PL	Prof. Arnd Stephan	
M1200-3A040	Elektrische Bahnen (Elektr. Bahnen)		2/0/0		PL Klausur 90 min 120710	7	Verkehr, Prof. Stephan
	Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik (Sim.FZ-Entwicklg.)		1/1/0			MW; Prof. Beitelschmidt	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak EUiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
MT-A03-G	Verbrennungsmotoren Grundlagen	5/1/0 2 PL		121000	M = (2 PL1 + PL2) / 3	Prof. Atzler (neu)	
M1200-3A050	Simulation von Verbrennungsmotoren (Simul.Verbr.Mot)	2/0/0			PL1 Klausur 120 min 121040	7	Prof. Atzler
	Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren (Ausg.Kap.V-Mot.)	2/0/0			siehe PL1	Prof. Atzler	EuiDM-8-FZ
	Dynamik der Fahrzeugantriebe (Dynamik der Kolbenmaschinen) (Dyn.FZ-Antriebe)	1/1/0			PL2 Klausur 120 min 121050	MW, Quarz (Beitelschmidt)	EuiDM-8-FZ

MT-A03-V	Verbrennungsmotoren Vertiefung		4/0/2 3 PL	121200	M = (PL1 + PL2) / 2		Prof. Atzler (neu)	
M1200-3A060	Grundlagen der Verbrennungsmotoren (Gdl. V.motoren)		2/0/0		PL1 Klausur 90 150 min 121010 neu 121250		Prof. Atzler	EuiDM-9-FZ
	Laborpraktikum Verbrennungsmotoren (Laborprak.VM)		0/0/1					
	Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		2/0/0		PL2 Klausur mündliche Prüfung 30 min 120 121020 neu 121260	7	Verkehr, Bäker	EuiDM-9-FZ
	Laborpraktikum Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		0/0/1		PL3 3 Laborpraktika (§ 13 Abs. 1 PO) 121240 (3 Praktika müssen bestanden sein)		Verkehr, Bäker	EuiDM-9-FZ
MT-A14-G	Elektrifizierte Mobilität		3/0/2 3 PL	125400	M = (PL1 + PL2) / 2 (PL3: alle Praktika müssen bestanden sein)		Prof. Bäker	
M1200-3A250	Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme (E.man.+B.strat.)		2/0/1		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 120 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30 min 125441 + PL3 Laborpraktika 125430		Verkehr	EuiDM-9-FZ
	Diagnose in mechatronischen Fahrzeugsystemen (Diagn.m.Fzgsyst)		1/0/1		PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30 min 125421	7	Verkehr	EuiDM-9-FZ

RES-WK-12 MT-A30 <i>M1200-4K110</i>	Brennstoffzellen Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse (<i>Brennstoffzellen</i>)		4/2/0 PL 4/2/0	162400	M = PL PL bei mehr als 20 TN Klausur 120 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30 min 162410	7	Michaelis, MW	EuiDM-9-FZ, EuiDR-9-H2
RES-WK-21 MT-A31 <i>M1204-4K130</i>	Grundlagen der Energiespeicherung Speicherung elektrischer Energie (<i>Speich. Energie</i>) Thermische und Mechanische Speichersysteme (<i>Speichersysteme</i>)	4/2/0 PL 2/1/0 2/1/0		162600	M = PL PL bei mehr als 5 TN Klausur 180 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 45 min 162630	7	Prof. Bocklisch Bocklisch, MW	EuiDM-8-FZ, EuiDR-8-alle EuiDM-8-FZ, EuiDR-8-alle
RES-WK-33 MT-A32 <i>M1200-4K170</i>	Wasserstofftechnik Wasserstoff-Energietechnik (<i>Wasserstoff-EnT</i>) Wasserstoff-Tiefemperatur- und speichertechnik (<i>Wasserst.TT-S-T.</i>)		4/2/0 2 PL 2/0/0 2/2/0	163600	M = 0,5 PL1 + 0,5 PL2 PL1 Klausur 90 min 163610 PL2 Klausur 90 min 163620	7	Hurtado, MW	EuiDM-9-FZ, EuiDR-9-H2 EuiDM-9-FZ, EuiDR-9-H2
MT-A33-G <i>M1204-1E030</i>	Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme Grundlagen der Elektroenergieanlagen (<i>GEA Grdl. EE</i>) Betriebsmittel und Berechnungsgrundlagen für elektrische Energieversorgungssysteme (<i>BBG Gr.Ber.EVS</i>)		3/2/0 2 PL 1/1/0 2/1/0	43200	M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2 Beide PL müssen bestanden sein! PL2 Klausur 90 min 43220 PL1 Klausur 120 min 43210	7	Prof. Schegner	EuiDM-9-FZ, EuiDR-8-alle EuiDM-9-FZ, EuiDR-8-alle

ET-12 04 06 RES-WE-04 MT-A33-V M1204-1E140	Planung elektrischer Energieversorgungssysteme	4/3/0 3 PL		65900	M = (4 PL1 + 3 PL2 + 3 PL3) / 10		Prof. Schegner	
	Netzberechnung (<i>Netzberechnung</i>)	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45 min 65910	7		
	Netzplanung (<i>Netzplanung</i>)	1/1/0			PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min 65930			
	Elektroenergieanlagenprojektierung (<i>Elek.Anlag.Proj.</i>)	1/1/0			PL3 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min 65920			
MT-A20 M1200-3A260	Internationale Studien in der Mechatronik - Anwendungen	5/1/0		125600	Anerkennung aus dem Ausland	7	Studiendekan	