

detaillierter Studienablaufplan Mechatronik, Wahlpflichtprofil Fahrzeugmechatronik und Elektromobilität (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung								
Stand: 23.07.2025								
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		Prof. Beitelschmidt	
M1200-3M010	Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme (<i>Kinematik MKS</i>)	2/2/0			Klausur 120 min 110230	7	MW, Beitelschmidt	EuiDM-8-FZ EuiDM-8-Rob
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (<i>Elastische MKS</i>)	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		Prof. Beitelschmidt	
M1200-3M020	Regelung von Mehrkörpersystemen (<i>Reg. MKS</i>)		1/1/0		PL1 Klausur 150 min 110440	7	Janschek, Roth	EuiDM-9-FZ EuiDM-9-Rob
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (<i>Gek. Simulation</i>)		2/0/0				MW, Beitelschmidt	EuiDM-9-FZ EuiDM-9-Rob
	Praktikum Mehrkörpersimulation (<i>Übung/Prakt.MKS</i>)		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		Dr. Geitner (Nach- folge PD V. Müller)	
M1202-3M090	Elektrische Antriebe (<i>Elektr. Antr.</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 120 min 113011	7	Geitner ab SoSe 2020: Hofmann	EuiDE-6-EET, EuiDR-8-Erg, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, EuiDM-8-Rob
	Leistungselektronik 2 (<i>Leistungselekt. 2</i>)	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 113021		Bernet	Wiwi 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		4/2/1 2 PL	126200	M = PL § 11 Absatz 1 Satz 5 PO		Prof. Bäker	
M1200-3M170 neu ab WiSe 24/25	Automatisiertes und vernetztes Fahren (Vern.autom.Mobi)		4/2/1		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								
MT-A01-G	Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen	2/0/1 2 PL	2/1/0 PL	120200	M = (PL1 + PL2) / 2 , oder gemäß § 11 Absatz 1 Satz 5 PO: M = (45·PL1 + 45·PL2 + 10·PL3) / 100		Prof. Prokop	
M1200-3A010	Kraftfahrzeugtechnik 1- Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug <i>(Kfz I-K+Subs.Kfz)</i>		2/1/0		PL1 Klausur 120 min 120250	7	Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
	Kraftfahrzeugtechnik 2 - Gesamtfahrzeugfunktionen <i>(Kfz II/Ges.fzg.f.)</i>	2/0/0			PL2 Klausur 120 min 120260		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
	Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik <i>(Einf.Lprak.Kfz/VM)</i> <i>(Laborprak.Kfz)</i>	0/0/1			PL3 unbenotet 120240		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
MT-A01-V	Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung	4/0/0 2 PL	2/1/0 PL	120400	M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3		Prof. Prokop	
M1200-3A020	Kraftfahrzeugtechnik 3 - Entwicklung, Auslegung und Absicherung <i>(Kfz III- funk. Ausl. Kfz)</i>	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120410	7	Verkehr	EuiDM-8-FZ, MW, Wiwi
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik <i>(Ausg. Kap. Kfz-Techn.)</i>	2/0/0			PL2 Klausur 90 min 120420		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, MW, Wiwi
	Entwurf mechatronischer Systeme <i>(Entw. mech. Sys.)</i>		2/1/0		PL3 Klausur 120 min 120440		Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
MT-A02-G1	Elektrische Bahnantriebe und Mehrkörpersimulation		3/1/0 PL	120700	M = PL		Prof. Arnd Stephan	
M1200-3A040 neu ab SoSe 24	Elektrische Bahnen <i>(Elektr. Bahnen)</i>		2/0/0		PL Klausur 90 min 120710	7	Verkehr, Prof. Stephan	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
	Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik <i>(MKS Fahrzeugt.)</i>		1/1/0				MW; Prof. Beitelschmidt	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 <i>(Simul. Verbr. Mot)</i>	2/0/0			PL1 Klausur 120 min 121040	7	Prof. Atzler	EuiDM-8-FZ
	Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren <i>(Ausg. Kap. V-Mot.)</i>	2/0/0			siehe PL1		Prof. Atzler	EuiDM-8-FZ
	Dynamik der Fahrzeugantriebe (Dynamik der Kolbenmaschinen) <i>(Dyn.FZ-Antriebe)</i>	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	7	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		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	7	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		Verkehr	EuiDM-9-FZ
RES-WK-12 MT-A30	Brennstoffzellen		4/2/0 PL	162400	M = PL	7	Michaelis, MW	
M1200-4K110	Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse (Brennstoffzellen)		4/2/0		PL bei mehr als 20 TN Klausur 120 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30 min 162410			EuiDM-9-FZ, EuiDR-9-H2

RES-WK-21 MT-A31 M1204-4K130	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 M1200-4K170	Wasserstofftechnik Wasserstoff-Energietechnik (<i>Wasserstoff-EnT</i>) Wasserstoff-Tieftemperatur- 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 M1204-1E030	Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme Grundlagen der Elektroenergieanlagen (<i>GEA Grdl. EEA</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 Netzberechnung (<i>Netzberechnung</i>) Netzplanung (<i>Netzplanung</i>) Elektroenergieanlagenprojektierung (<i>Elek.Anlag.Proj.</i>)	4/3/0 3 PL 2/1/0 1/1/0 1/1/0		65900	M = (4 PL1 + 3 PL2 + 3 PL3) / 10 PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45 min 65910 PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min 65930 PL3 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min 65920	7	Prof. Schegner	
MT-A20 M1200-3A260	Internationale Studien in der Mechatronik - Anwendungen	5/1/0		125600	Anerkennung aus dem Ausland	7	Studiendekan	