

detaillierter Studienablaufplan Mechatronik, Wahlpflichtprofil Fahrzeugmechatronik und Elektromobilität (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung								
Stand: 12.09.2024								
= alte Module								
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-G neu ab SS 2019	Mehrkörpersysteme Grundlagen	3/2/0		110200	M = PL		Prof. Beitelschmidt	
M1200-3M010	Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme (<i>Kinematik MKS</i>)	2/2/0			bis 15 TN: Mdl. PL 45 min-	7	MW, Beitelschmidt	EuiDM-8-FZ
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (<i>Elastische MKS</i>)	1/0/0			ab 15 TN Klausur 120 min		MW, Lein	EuiDM-8-FZ
MT-01-G (alt)	Mehrkörpersysteme Grundlagen	2/2/0	1/1/0	110200	M = (5 PL1 + 2 PL2) / 7			
M1200-3M010	Kinematik und Kinetik von Mehrkörpersystemen (<i>Kinematik MKS</i>)	2/2/0			PL1 30 bzw. 90min 110210			
	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)		1/1/0		PL2 30 bzw. 90min 110220		Janschek	
MT-01-G (neu ab SS 2017)	Mehrkörpersysteme Grundlagen	3/2/0		110200	M = PL		Prof. Beitelschmidt	
M1200-3M010	Kinematik und Kinetik von Mehrkörpersystemen (<i>Kinematik MKS</i>)	2/2/0			bis 15 TN: Mdl. PL 45 min	7	MW, Beitelschmidt	EuiDM-8-FZ
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (<i>Elastische MKS</i>)	1/0/0			ab 15 TN Klausur 180 min 110230		MW, Lein	EuiDM-8-FZ

MT-M01-V	Mehrkörpersysteme Vertiefung		3/3/0 2 PL	110400	M = (9 PL1 + PL3) / 10		Prof. Beitelschmidt	
M1200-3M020	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)		1/1/0		PL1 Klausur 150 min 110440	7	Janschek, Roth	EuiDM-9-FZ
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation)		2/0/0				MW, Beitelschmidt	EuiDM-9-Rob EUiDM-9-FZ
	Praktikum Mehrkörpersimulation (Übung/Prakt.MKS)		0/2/0		PL3 Beleg 110430			EuiDM-9-Rob EUiDM-9-FZ EuiDM-9-Rob
MT-M01-V	Mehrkörpersysteme Vertiefung		3/2/0		M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3			
M1200-3M020	Einb. El. Strukturen		1/0/0		PL1 Klausur 30 bzw. 90min 110410	7		
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation)		2/0/0		PL2 30 bzw. 90 min 110420			
	Praktikum Mehrkörpersimulation		0/2/0		PL2 Beleg 110430			
MT-M01-V (Änderung vermeintlich 2017) M1200-3M020	Mehrkörpersysteme Vertiefung		3/3/0	110400	ab 10 TN: M = (9 PL1 + PL3) / 10 bis 10 TN: M = (9 PL1 + 9 PL2 + 2PL3) / 20 ab 11 TN: PL1 Klausur 150 min 110440, TN<11: PL1 und PL2 (mdl. 30min.) PL3 Beleg		Prof. Beitelschmidt	
	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)		1/1/0			7	Janschek, Roth	EuiDM-9-FZ
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation)		2/0/0				MW, Beitelschmidt	EUiDM-9-FZ
	Praktikum Mehrkörpersimulation		0/2/0				MW, Quarz	EUiDM-9-FZ

MT-M05-G	Elektrische Antriebstechnik Grundlagen	4/2/0 2 PL		113000	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	7	Dr. Geitner (Nachfolge PD V. Müller) Geitner- ab SoSe 2020: Hofmann	EuiDE-6-EET, EuiDR-8-Erg, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, EuiDM-8-Rob
M1202-3M090	Elektrische Antriebe (<i>Elektr. Antr.</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 120 min 113011			
	Leistungselektronik 2 (<i>Leistungselekt. 2</i>)	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 113021		Bernet	M/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	7	Dr. Geitner (Nachfolge PD V. Müller) Hofmann, Hildebrand	02/MA-ET/EET, EuiDE-5-EET, EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak, EuiDM-9-MMB, EuiDM-9-Rob EuiDR-6-alle, Wiwi,
M1202-3M100	Elektrische Maschinen (<i>EM I</i>)		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 113210			
	Praktikum Elektrische Antriebstechnik (<i>Prkt. el. Antriebst.</i>)		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	7	Prof. Hofmann	
M1202-3M160	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (<i>Ent.Ber.Masch.</i>)	2/1/0			PL1 mdl. 40 min 113610			Hofmann
	Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (<i>Elek.Fahrz.Antr.</i>)	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 <i>neu ab WiSe 24/25</i>	Automatisiertes und vernetztes Fahren (<i>Vern.autom.Mobi</i>)		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	7	Studiendekan		
M1200-3M150									
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-G	Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen		2/0/1	2/1/0	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	Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (<i>Kfz I-K+Subs.Kfz</i>)			2/1/0		PL1 Klausur 1 90 120 min 120210 neu 120250	7	Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
	Gesamtfahrzeugfunktionen (<i>Kfz II/Ges.fzg.f.</i>)		2/0/0			PL2 Klausur 2 90 120 min 120220 neu 120260		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
	Laborpraktikum für Mechatroniker (<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-G	Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen	2/0/1	2/0/0		M = (PL1 + PL2):2 alle PL müssen bestanden werden			
M1200-3A010	Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (Kfz I-K+Subs.Kfz)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 120210	7		
	Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	2/0/0			PL2 Klausur 2 90 min 120220			
	Laborpraktikum für Mechatroniker (Einf.Lprak.Kfz/VM) (Laborprak.VM)	0/0/1			PL3 unbenotet 120230			
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 (Kfz.III-funk. Ausl. Kfz.)	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120410	7	Verkehr	EuiDM-8-FZ, MW, Wiwi
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik (Ausg. Kap. Kfz-Techn.)	2/0/0			PL2 Klausur 90 min 120420		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, MW, Wiwi
	Entwurf mechatronischer Systeme (Entw. mech. Sys.)		2/1/0		PL3 Klausur 120 min 120440		Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
MT-A01-V	Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung	2/0/0	4/0/0		M = (PL1 + PL2 + PL3)/3			
M1200-3A020	Funktionale Auslegung von Kraftfahrzeugen (Kfz.III-funk. Ausl. Kfz.)	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120410	7		
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechniker für Mechatroniker (Ausgew.K.Kfz/MT)		2/0/0		PL2 Klausur 90 min 120420			
	Entwurf mechatronischer Systeme (Entw. mech. Sys.)		2/0/0		PL3 Klausur 90 min 120430			
MT-A02-G	Schienenfahrzeugtechnik Grundlagen	4/0/0		120600	M = PL		Prof. Löffler	
M1200-3A030	Bremstechnik/ Bremsbetrieb (Bremsen/Sfzg.)	2/0/0			PL Klausur 90 min 120610	7	Verkehr, Dr. Jaenichen	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, MW
	Bahnsicherungstechnik (Bahnsich.syst.)	2/0/0					Verkehr, Prof. Trinckauf	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak

MT-A02-G1	Elektrische Bahnantriebe und Mehrkörpersimulation		3/1/0	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-A02-V	Elektrische Bahnantriebe und Mehrkörpersimulation		3/1/0	120800	M = PL		Prof. Arnd Stephan	
M1200-3A040	Elektrische Bahnen (<i>Elektr. Bahnen</i>)		2/0/0		PL Klausur 90 min 120810	7	Verkehr, Prof. Stephan	EuiDM-9-FZ
	Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik (<i>MKS Fahrzeugt.</i>)		1/1/0				MW; Prof. Beitelschmidt	EUiDM-9-FZ
MT-A02-V	Schienefahrzeugtechnik Vertiefung		3/1/0	120800	M = PL		Prof. Löffler	
M1200-3A040	Elektrische Bahnen 1 (<i>Elektr. Bahnen</i>)		2/0/0		PL Klausur 90 min 120810	7	Verkehr, Prof. Stephan	EuiDM-9-FZ
	Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik (<i>MKS Fahrzeugt.</i>)		1/1/0				MW; Prof. Beitelschmidt	EUiDM-9-FZ
MT-A03-G	Verbrennungsmotoren Grundlagen	5/1/0		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-G	Verbrennungsmotoren Grundlagen	3/2/1		121000	M = (5·PL1 + 2·PL2 + 3·PL3) / 10		Prof. Atzler (neu)	
alt M1200-3A050	Simulation von Verbrennungsmotoren (<i>Simul. Verbr. Mot</i>)	2/1/0			PL1 Klausur 90 min 121210 neu 121040	7	Prof. Atzler	EuiDM-8-FZ
	Laborpraktikum Verbrennungsmotoren (<i>Laborprak. VM</i>)	0/0/1			PL2 Klausur 90 min 121220		Prof. Atzler	EuiDM-8-FZ
neu ab SS 2021	Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren (<i>Ausg. Kap. V-Mot.</i>)	2/0/0			siehe PL1		Prof. Atzler	EuiDM-8-FZ

	Dynamik der Kolbenmaschinen und Antriebe (<i>Dyn.FZ-Antriebe</i>)	1/1/0			PL 2 Klausur 120 min 121230 neu 121050	MW, Quarz (Beitelschmidt)	EuiDM-8-FZ	
MT-A03-G alt	Verbrennungsmotoren Grundlagen (Empfehlung 7. FS)		4/0/1		M = (PL1 + PL2)/2 alle PL müssen bestanden sein			
M1200-3A050	Grundlagen der Verbrennungsmotoren (Gdl. V.motoren)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 121010	7		
	Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		2/0/0		PL2 Klausur 90 min 121020			
	Laborpraktikum Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		0/0/1		PL3 ohne Benotung 121030			
MT-A03-V	Verbrennungsmotoren Vertiefung		4/0/2 3 PL	121200	M = (PL1 + PL2) / 2	Prof. Atzler (neu)		
M1200-3A060	Grundlagen der Verbrennungsmotoren (<i>Gdl. V.motoren</i>)		2/0/0		PL1 Klausur 90 150 min 121010 neu 121250	7	EuiDM-9-FZ	
	Laborpraktikum Verbrennungsmotoren (<i>Laborprak.VM</i>)		0/0/1					
	Fahrzeugelektronik (<i>Fzg.elektronik</i>)		2/0/0		PL2 Klausur mündliche Prüfung 30 min 120 121020 neu 121260		Verkehr, Bäker	EuiDM-9-FZ
	Laborpraktikum Fahrzeugelektronik (<i>Fzg.elektronik</i>)		0/0/1		PL3 3 Laborpraktika (§ 13 Abs. 1 PO) 121240 (3 Praktika müssen bestanden sein)		Verkehr, Bäker	EuiDM-9-FZ
MT-A03-V (alt)	Verbrennungsmotoren Vertiefung	3/2/1			M = (5PL1 + 2PL2 + 3PL3)/10 (alle Praktika müssen bestanden sein)			
M1200-3A060	Simulation Verbrennungsmotoren (<i>Simul.Verbr.Mot</i>)		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 121210	7		
	Laborpraktikum Verbrennungsmotoren (<i>Laborprak.VM</i>)		0/0/1		PL2 Klausur 120 min 121220			
	Dynamik der Kolbenmaschinen		1/1/0		PL3 Laborpraktikum 120min (§ 13 Abs. 1 PO) 121230			

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 (<i>E.man.+B.strat.</i>)		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 (<i>Diagn.m.Fzgsyst</i>)		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
MT- A14-G	Elektrifizierte Mobilität		3/0/2		M = (PL1 + PL2) / 2 (PL3: alle Praktika müssen bestanden sein)			
M1200-3A250	Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme (<i>E.man.+B.strat.</i>)		2/0/1		PL1 Klausur 1 120 min 125410 + PL3 Laborpraktika 125430	7		
	Diagnose von mechanischen Fahrzeugsystemen (<i>Diagn.m.Fzgsyst</i>)		1/0/1		PL2 Klausur 2 90 min 125420 + PL3 Laborpraktika 125430			
RES-WK-12 MT-A30	Brennstoffzellen		4/2/0 PL	162400	M = PL	7	Michaelis, MW	
M1200-4K110	Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse (<i>Brennstoffzellen</i>)		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	Grundlagen der Energiespeicherung	4/2/0 PL		162600	M = PL		Prof. Bocklich	
M1204-4K130	Speicherung elektrischer Energie (<i>Speich. Energie</i>)	2/1/0			PL bei mehr als 5 TN Klausur 180 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 45 min 162630	7	Bocklich, MW	EuiDM-8-FZ, EuiDR-8-alle
	Thermische und Mechanische Speichersysteme (<i>Speichersysteme</i>)	2/1/0						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
MT-A33-G	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 2PL 1/1/0 2/1/0	43200	M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2 Beide PL müssen bestanden werden! PL2 Klausur 90 min 43220 PL1 Klausur 120 min 43210	5	Prof. Schegner	
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	Internationale Studien in der Mechatronik - Anwendungen	5/1/0	125600	Anerkennung aus dem Ausland	7	Studiendekan	
M1200-3A260							