

detaillierter Studienablaufplan Mechatronik, Wahlpflichtprofil Fahrzeugmechatronik und Elektromobilität (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung								
Stand: 21.09.2022								
= alte Module								
Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P					
<b>Methoden</b>								
<b>MT-M01-G</b> M1200-3M010	<b>Mehrkörpersysteme Grundlagen</b> Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme ( <i>Kinematik MKS</i> )	<b>3/2/0</b> 2/2/0		<b>110200</b>	<b>M = PL</b>  Klausur 120 min 110230	<b>7</b>	<b>Prof. Beitelschmidt</b> MW, Beitelschmidt	EuiDM-8-FZ
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme ( <i>Elastische MKS</i> )	1/0/0					MW, Lein	EuiDM-8-FZ
<b>MT-M01-G</b> neu ab SS 2019 M1200-3M010	<b>Mehrkörpersysteme Grundlagen</b> Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme ( <i>Kinematik MKS</i> )	<b>3/2/0</b> 2/2/0		<b>110200</b>	<b>M = PL</b>  bis 15 TN: Mdl. PL 45 min- ab 15 TN Klausur 120 min 110230	<b>7</b>	<b>Prof. Beitelschmidt</b> MW, Beitelschmidt	EuiDM-8-FZ
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme ( <i>Elastische MKS</i> )	1/0/0					MW, Lein	EuiDM-8-FZ
<b>MT-01-G (alt)</b> M1200-3M010	<b>Mehrkörpersysteme Grundlagen</b> Kinematik und Kinetik von Mehrkörpersystemen ( <i>Kinematik MKS</i> )	<b>2/2/0</b> 2/2/0	<b>1/1/0</b>	<b>110200</b>	<b>M = (5 PL1 + 2 PL2) / 7</b>  PL1 30 bzw. 90min 110210 PL2 30 bzw. 90min 110220		Janschek	
	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)		1/1/0					
<b>MT-01-G</b> (neu ab SS 2017) M1200-3M010	<b>Mehrkörpersysteme Grundlagen</b> Kinematik und Kinetik von Mehrkörpersystemen ( <i>Kinematik MKS</i> )	<b>3/2/0</b> 2/2/0		<b>110200</b>	<b>M = PL</b>  bis 15 TN: Mdl. PL 45 min ab 15 TN Klausur 180 min 110230	<b>7</b>	<b>Prof. Beitelschmidt</b> MW, Beitelschmidt	EuiDM-8-FZ
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme ( <i>Elastische MKS</i> )	1/0/0					MW, Lein	EuiDM-8-FZ

<b>MT-M01-V</b> M1200-3M020	<b>Mehrkörpersysteme Vertiefung</b> Regelung von Mehrkörpersystemen <i>(Reg. MKS)</i>		<b>3/3/0</b> 1/1/0	<b>110400</b>	<b>M = (9 PL1 + PL3) / 10</b>  PL1 Klausur 150 min 110440	<b>7</b>	<b>Prof. Beitelschmidt</b> Janschek, Roth	EuiDM-9-FZ
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation <i>(Gek. Simulation)</i>		2/0/0		PL3 Beleg 110430		MW, Beitelschmidt	EUiDM-9-FZ
	Praktikum Mehrkörpersimulation		0/2/0					
<b>MT-M01-V</b> M1200-3M020	<b>Mehrkörpersysteme Vertiefung</b> Einb. El. Strukturen		<b>3/2/0</b> 1/0/0		<b>M = (PL1 + PL2 + PL3) / 3</b>  PL1 Klausur 30 bzw. 90min 110410	<b>7</b>		
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation <i>(Gek. Simulation)</i>		2/0/0		PL2 30 bzw. 90 min 110420			
	Praktikum Mehrkörpersimulation		0/2/0		PL2 Beleg 110430			
<b>MT-M01-V</b> <b>(Änderung vermeintlich 2017)</b> M1200-3M020	<b>Mehrkörpersysteme Vertiefung</b> Regelung von Mehrkörpersystemen <i>(Reg. MKS)</i>		<b>3/3/0</b> 1/1/0	<b>110400</b>	<b>ab 10 TN:</b> <b>M = (9 PL1 + PL3) / 10</b> <b>bis 10 TN:</b> <b>M = ( 9 PL1 + 9 PL2 + 2PL3) / 20</b> ab 11 TN: PL1 Klausur 150 min 110440,	<b>7</b>	<b>Prof. Beitelschmidt</b> Janschek, Roth	EuiDM-9-FZ
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation <i>(Gek. Simulation)</i>		2/0/0		TN<11: PL1 und PL2 (mdl. 30min.)		MW, Beitelschmidt	EUiDM-9-FZ
	Praktikum Mehrkörpersimulation		0/2/0		PL3 Beleg		MW, Quarz	EUiDM-9-FZ
<b>MT-M05-G</b> M1202-3M090	<b>Elektrische Antriebstechnik Grundlagen</b> Elektrische Antriebe <i>(Elektr. Antr.)</i>	<b>4/2/0</b> 2/1/0		<b>113000</b>	<b>M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7</b>  PL1 Klausur 120 min 113010 neu 113011 WS 18/19	<b>7</b>	<b>Dr. Geitner</b> (Nachfolge PD V. Müller) <del>Geitner</del> ab SoSe 2020: Hofmann	EuiDE-6-EET, EuiDR-8-Erg, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak Wiwii

	Leistungselektronik 2 ( <i>Leistungselekt. 2</i> )	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 113020 neu 113021 WS 18/19	7	Bernet	02/MA-ET/EET, EuiDE-8-LeA, EuiDR-Sol, EuiDR-WiW, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, WiWi
<b>MT-M05-V</b>	<b>Elektrische Antriebstechnik Vertiefung</b>		<b>2/1/2</b>	<b>113200</b>	<b>M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7</b>		<b>Dr. Geitner</b> (Nach- folge PD V. Müller)	
M1202-3M100	Elektrische Maschinen ( <i>EM I</i> )		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 113210	7	Hofmann, Hildebrand	02/MA-ET/EET, EuiDE-5-EET,
	Praktikum Elektrische Antriebstechnik ( <i>Prkt. el. Antriebst.</i> )		0/0/2		PL 2 Laborpraktikum 113220		Geitner Hildebrand	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
<b>MT-M20</b>	<b>Internationale Studien in der Mechatronik - Methoden</b>		<b>5/1/0</b>	<b>113400</b>	Anerkennung aus dem Ausland		<b>Studiendekan</b>	
M1200-3M150						7		
<b>MT-M08</b>	<b>Elektrische Fahrmotoren</b>	<b>4/1/1 2PL</b>			<b>M = 7 · PL1 + 3 · PL2 / 10</b>	7	<b>Prof. Hofmann</b>	
M1202-3M160	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen ( <i>Ent.Ber.Masch.</i> )	2/1/0			PL1 mdl. 40 min 113610		Hofmann	EuiDM-8-FZ
	Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe ( <i>Elek.Fahrz.Antr.</i> )	2/0/1			PL2 Laborpraktikum 113620		Hofmann	EuiDM-8-FZ

Anwendungen								
<b>MT-A01-G</b>	<b>Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen</b>	<b>2/0/1</b>	<b>2/1/0</b>	<b>120200</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2, oder gemäß § 11 Absatz 1 Satz 5 PO: M = (45·PL1 + 45·PL2 + 10·PL3) / 100</b>		<b>Prof. Prokop</b>	
M1200-3A010	Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (Kfz I-K+Subs.Kfz)		2/1/0		PL1 Klausur 1 120 min 120250	7	Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
	Kraftfahrzeugtechnik 2 - Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	2/0/0			PL2 Klausur 2 120 min 120260		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
	Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik (Einf.Lprak.Kfz/VM) (Laborprak.Kfz)	0/0/1			PL3 unbenotet 120240		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
<b>MT-A01-G</b>	<b>Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen</b>	<b>2/0/1</b>	<b>2/1/0</b>	<b>120200</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2, oder gemäß § 11 Absatz 1 Satz 5 PO: M = (45·PL1 + 45·PL2 + 10·PL3) / 100</b>		<b>Prof. Prokop</b>	
M1200-3A010	Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (Kfz I-K+Subs.Kfz)		2/1/0		PL1 Klausur 1 90 120 min 120210 neu 120250	7	Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
	Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	2/0/0			PL2 Klausur 2 90 120 min 120220 neu 120260		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
	Laborpraktikum für Mechatroniker (Einf.Lprak.Kfz/VM) (Laborprak.Kfz)	0/0/1			PL3 unbenotet 120240		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
<b>MT-A01-G</b>	<b>Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen</b>	<b>2/0/1</b>	<b>2/0/0</b>		<b>M = (PL1 + PL2):2 alle PL müssen bestanden werden</b>			
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 M1200-3A020	<b>Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung</b>	<b>4/0/0</b>	<b>2/1/0</b>	<b>120400</b>	<b>M = (PL1 + PL2 + PL3)/3</b>	7	<b>Prof. Prokop</b> Verkehr	EuiDM-8-FZ, MW, Wiwi
	Kraftfahrzeugtechnik 3 - Entwicklung, Auslegung und Absicherung <i>(Kfz.III-funk. Ausl. Kfz)</i>	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120410			
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik <i>(Ausg. Kap. KfZ-Techn.)</i>	2/0/0			PL2 Klausur 90 min 120420			
	Entwurf mechatronischer Systeme <i>(Entw. mech. Sys.)</i>		2/1/0		PL3 Klausur 120 min 120440			EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
MT-A01-V M1200-3A020	<b>Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung</b>	<b>2/0/0</b>	<b>4/0/0</b>		<b>M = (PL1 + PL2 + PL3)/3</b>	7		
	Funktionale Auslegung von Kraftfahrzeugen <i>(Kfz III- funk. Ausl. Kfz)</i>	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120410			
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik für Mechatroniker <i>(Ausgew.K.Kfz/MT)</i>		2/0/0		PL2 Klausur 90 min 120420			
	Entwurf mechatronischer Systeme <i>(Entw. mech. Sys.)</i>		2/0/0		PL3 Klausur 90 min 120430			
MT-A02-G M1200-3A030	<b>Schienefahrzeugtechnik Grundlagen</b>	<b>4/0/0</b>		<b>120600</b>	<b>M = PL</b>	7	<b>Prof. Löffler</b> Verkehr, Dr. Jaenichen	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, MW
	Bremstechnik/ Bremsbetrieb <i>(Bremsen/Sfzg.)</i>	2/0/0			PL Klausur 90 min 120610			
	Bahnsicherungstechnik <i>(Bahnsich.syst.)</i>	2/0/0					Verkehr, Prof. Trinckauf	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
MT-A02-V M1200-3A040	<b>Schienefahrzeugtechnik Vertiefung</b>		<b>3/1/0</b>	<b>120800</b>	<b>M = PL</b>	7	<b>Prof. Löffler</b> Verkehr, Prof. Stefan	EuiDM-9-FZ
	Elektrische Bahnen <i>(Elektr. Bahnen)</i>		2/0/0		PL Klausur 90 min 120810			
	Mehrkörpersimulation <i>(MKS Fahrzeugt.)</i>		1/1/0				MW; Prof. Beitelschmidt	EuiDM-9-FZ

<b>MT-A03-G</b> M1200-3A050	<b>Verbrennungsmotoren Grundlagen</b> Simulation von Verbrennungsmotoren ( <i>Simul.Verbr.Mot</i> )	<b>5/1/0</b> 2/0/0		<b>121000</b>	<b>M=(2 PL1 + PL2 / 3)</b> PL1 Klausur 120 min 121040	<b>7</b>	<b>Prof. Atzler (neu)</b> 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
<b>MT-A03-G</b> alt M1200-3A050	<b>Verbrennungsmotoren Grundlagen</b> Simulation von Verbrennungsmotoren ( <i>Simul.Verbr.Mot</i> )	<b>3/2/1</b> 2/1/0		<b>121000</b>	<b>M = (5·PL1 + 2·PL2 + 3·PL3) / 10</b> PL1 Klausur 90 min 121210 neu 121040	<b>7</b>	<b>Prof. Atzler (neu)</b> 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
<b>MT-A03-G</b> alt M1200-3A050	<b>Verbrennungsmotoren Grundlagen (Empfehlung 7. FS)</b> Grundlagen der Verbrennungsmotoren (Gdl. V.motoren)		<b>4/0/1</b> 2/0/0		<b>M = (PL1 +PL2)/2</b> <b>alle PL müssen bestanden sein</b> PL1 Klausur 90 min 121010	<b>7</b>		
	Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		2/0/0		PL2 Klausur 90 min 121020			
	Laborpraktikum Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		0/0/1		PL3 ohne Benotung 121030			

<b>MT-A03-V</b>	<b>Verbrennungsmotoren Vertiefung</b>		<b>4/0/2</b>	<b>121200</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b>		<b>Prof. Atzler (neu)</b>	
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	<b>7</b>	Verkehr, Bäker	EuiDM-9-FZ
	Laborpraktikum Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		0/0/1		PL3 3 Laborpraktika (§ 14 Abs. 1 PO) 121240 (3 Praktika müssen bestanden sein)		Verkehr, Bäker	EuiDM-9-FZ
<b>MT-A03-V (alt)</b>	<b>Verbrennungsmotoren Vertiefung</b>	3/2/1			<b>M = (5PL1 + 2PL2 + 3PL3)/10 (alle Praktika müssen bestanden sein)</b>			
M1200-3A060	Simulation Verbrennungsmotoren (Simul.Verbr.Mot)	2/1/0			PL1 Klausur 90 min 121210	<b>7</b>		
	Laborpraktikum Verbrennungsmotoren (Laborprak.VM)	0/0/1			PL2 Klausur 120 min 121220			
	Dynamik der Kolbenmaschinen	1/1/0			PL3 Laborpraktikum 120min (§ 13 Abs. 1 PO) 121230			
<b>MT-A14-G</b>	<b>Elektrifizierte Mobilität</b>		<b>3/0/2</b>	<b>125400</b>	<b>M = (PL1 + PL2) / 2 (PL3: alle Praktika müssen bestanden sein)</b>		<b>Prof. Bäker</b>	
M1200-3A250	Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme (E.man.+B.strat.)		2/0/1		PL1 Klausur 1-120 min PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 125440 neu 125421 und PL 1 125441 + PL3 Laborpraktika 125430	<b>7</b>	Verkehr	EuiDM-9-FZ

	Diagnose in mechanischen Fahrzeugsystemen ( <i>Diagn.m.Fzgsyst</i> )		1/0/1		PL2 Klausur 2 90min PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 125420 + PL3 Laborpraktika 125430		Verkehr	EuiDM-9-FZ
<b>MT- A14-G</b>	<b>Elektrifizierte Mobilität</b>		<b>3/0/2</b>		<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> <b>(PL3: alle Praktika müssen bestanden sein)</b>	7		
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			
	Diagnose von mechanischen Fahrzeugsystemen ( <i>Diagn.m.Fzgsyst</i> )		1/0/1		PL2 Klausur 2 90 min 125420 + PL3 Laborpraktika 125430			
<b>RES-WK-12</b> <b>MT-A30</b>	<b>Brennstoffzellen</b>		<b>4/2/0 PL</b>	<b>162400</b>	<b>M = PL</b>	7	Michaelis, MW	
neu ab SS 2019	Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse ( <i>Brennstoffzellen</i> )		4/2/0		PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30min 162410			
<b>RES-WK-21</b> <b>MT-A31</b>	<b>Grundlagen der Energiespeicherung</b>	<b>4/2/0 PL</b>		<b>162600</b>	<b>M = PL</b>	7	<b>Prof. Bocklisch</b>	
	Speicherung elektrischer Energie ( <i>Speich. Energie</i> )	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 180min, bei bis zu 5 TN mdl PL (Einzelprüfung) 45min 162630		Bocklisch, MW	EuiDM-8-FZ
neu ab SS 2019	Thermische und Mechanische Speichersysteme ( <i>Speichersysteme</i> )	2/1/0						EuiDM-8-FZ
<b>RES-WK-33</b> <b>MT-A32</b>	<b>Wasserstofftechnik</b>		<b>4/2/0 2PL</b>	<b>163600</b>	<b>M = 0,5 PL1 + 0,5 PL2</b>	7		
	Wasserstofftechnologien ( <i>Wasserstoffverz.</i> )		2/0/0		PL1 Klausur 90min 163610		Hurtado, MW	
neu ab SS 2019	Wasserstoff-Tieftemperatur- und speichertechnik ( <i>Wasserst.TT-S.T.</i> )		2/2/0		PL2 Klausur 90min 163620			



<b>MT-A33-G</b>	<b>Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme</b>		<b>3/2/0 2PL</b>	<b>43200</b>	<b>M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2</b> <b>Beide PL müssen bestanden werden!</b>		<b>Prof. Schegner</b>	
	Grundlagen der Elektroenergieanlagen (GEA Grdl. EEA)		1/1/0		PL2 Klausur 90 min 43220	<b>7</b>		
	Betriebsmittel und Berechnungsgrundlagen für elektrische Energieversorgungssysteme (BBG Gr.Ber.EVS)		2/1/0		PL1 Klausur 120 min 43210			
<b>MT-A33-G</b>	<b>Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme</b>		<b>3/2/0 2PL</b>	<b>43200</b>	<b>M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2</b> <b>Beide PL müssen bestanden werden!</b>		<b>Prof. Schegner</b>	
	Grundlagen der Elektroenergieanlagen (GEA Grdl. EEA)		1/1/0		PL2 Klausur 90 min 43220	<b>5</b>		
	Betriebsmittel und Berechnungsgrundlagen für elektrische Energieversorgungssysteme (BBG Gr.Ber.EVS)		2/1/0		PL1 Klausur 120 min 43210			
<b>ET-12 04 06</b> <b>RES-WE-04</b> <b>MT-A33-V</b>	<b>Planung elektrischer Energieversorgungssysteme</b>	<b>4/3/0 3PL</b>		<b>65900</b>	<b>M = (4 PL1 + 3 PL2 + 3 PL3) / 10</b>		<b>Prof. Schegner</b>	
	Netzberechnung (Netzberechnung)	2/1/0			PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45min 65910	<b>7</b>		
	Netzplanung (Netzplanung)	1/1/0			PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30min 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 30min 65920			
<b>MT-A20</b>	<b>Internationale Studien in der Mechatronik - Anwendungen</b>	<b>5/1/0</b>	<b>125600</b>	Anerkennung aus dem Ausland		<b>7</b>	<b>Studiendekan</b>	
<a href="#">M1200-3A260</a>								