

detaillierter Studienablaufplan Mechatronik, Wahlpflichtprofil Makromechatronik (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung								
Stand: 13.10.2022								
= 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-M04-G</b> M1213-3M070	<b>Regelung und Steuerung Grundlagen</b> Regelungstechnik 2 (Reg.Techn. II)	4/2/0 2/1/0		111400	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Klausur 120 min 111420	7	<b>Prof. Röbenack</b> Röbenack	02/MA-ET/AMR, EuiDE-6-AMR, EuiDM-8-Mak
	Nichtlineare Regelungstechnik 1 (Nichtlin.RT 1)	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 111410		Winkler	02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT, EuiDM-8-Mak
<b>MT-M04-V</b> M1213-3M080	<b>Regelung und Steuerung Vertiefung</b> <b>2 aus dem Angebot wählen</b>	2/0/0	2/1/0	111600	M = (PL1 + PL2) / 2	7	<b>Prof. Röbenack</b>	
	Optimale Steuerung kontinuierlicher Prozesse (Optim.Steu)	2/0/0			alle Klausuren 90 min,		Bartholomäus	02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT, EuiDM-8-Mak
	Robuste Regelungen (Rob.Regel.)	2/0/0			PL1 111610 PL2 111620		Röbenack	02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT, EuiDM-8-Mak
	Prozessidentifikation (Prozessident.)	2/0/0			für "überzählige" PL wird eine Bescheinigung mit Note ausgestellt			02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT, EuiDM-8Mak
	Nichtlineare Regelungstechnik 2 (Nichtlin. RT 2)		2/1/0					EuiDE-9-RT, EuiDM-9-Mak
	Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme (Fl. + vert. Sys)	2/0/0						EuiDM-8-Mak
	Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelungen (Anal. Ent. Mehrgr.)		2/1/0			EuiDE-9-RT, EuiDM-9-Mak		
<b>MT-M04-V</b> alt M1213-3M080	<b>Regelung und Steuerung Vertiefung</b> <b>2 aus dem Angebot wählen</b>	2/0/0	2/1/0	111600	M = (PL1 + PL2) / 2	7	<b>Prof. Röbenack</b>	
	Optimale Steuerung kontinuierlicher Prozesse (Optim.Steu)	2/0/0			alle Klausuren 90 min,		Bartholomäus	02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT,
entfällt im SoSe 2022	Robuste Regelungen (Rob.Regel.)	2/0/0			PL1 111610 PL2 111620			02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT,

entfällt endgültig	Steuerung örtlich verteilter Systeme ( <i>Steu. ö. vert. Sys</i> )	2/0/0				für "überzählige" PL wird eine Bescheinigung mit Note ausgestellt	7	Röbenack	02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT,
entfällt endgültig	Dynamische Systeme und Algorithmisches Differenzieren ( <i>Alg. Differenz.</i> )	2/0/0							EuiDI-6-AUT, EuiDE-8-AT,
	Prozessidentifikation ( <i>Prozessident.</i> )	2/0/0							02/MA-ET/AMR, EuiDE-8-RT,
	Nichtlineare Regelungstechnik 2 ( <i>Nichtlin. RT 2</i> )		2/1/0						EuiDE-9-RT, EuiDM-9-Mak
	Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme ( <i>Fl. + vert. Sys</i> )	2/0/0							EuiDM-8-Mak
	Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelungen ( <i>Anal. Ent. Mehrgr.</i> )		2/1/0						EuiDE-9-RT, EuiDM-9-Mak
<b>MT-M05-G</b>	<b>Elektrische Antriebstechnik Grundlagen</b>	<b>4/2/0</b>		<b>113000</b>	<b>M = (4 · PL1 + 3 · PL2) / 7</b>	7	Dr. Geitner (Nachfolge PD V. Müller) Geitner ab SoSe 2020: Hofmann		
M1202-3M090	Elektrische Antriebe ( <i>Elektr. Antr.</i> )	2/1/0			PL1 Klausur 120 min 113010 neu 113011			EuiDE-6-EET, EuiDR-8-Enf, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak,	
	Leistungselektronik 2 ( <i>Leistungselekt. 2</i> )	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 113020 neu 113021			02/MA-ET/EET, EuiDE-8-LeA, EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak, EuiDR-8-Sol, EuiDR-8-WiW, Wiwi, WAW	
<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>	7	Dr. Geitner (Nachfolge PD V. Müller) Hofmann, Hildebrand Geitner Hildebrand		
M1202-3M100	Elektrische Maschinen ( <i>EM I</i> )		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 113210			02/MA-ET/EET, EuiDE-6-EET,	
	Praktikum Elektrische Antriebstechnik ( <i>Prkt. el. Antriebst.</i> )		0/0/2		PL 2 Laborpraktikum 113220			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	7	Studiendekan		
M1200-3M150									

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</b> gemäß § 11 Absatz 1 Satz 5 PO: <b>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 90 120 min 120210	7	Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
	Kraftfahrzeugtechnik 2 - Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	2/0/0			PL2 Klausur 2-90-120 min 120220		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
	Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik (Einf.Lprak.Kfz/VM)	0/0/1			PL3 unbenotet 120240		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
<b>MT-A01-G</b> alt	<b>Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen</b>	<b>2/0/1</b>	<b>2/1/0</b>		<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b>			
M1200-3A010	Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (Kfz I-K+Subs.Kfz)		2/1/0		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)	0/0/1			PL3 unbenotet 120240			
<b>MT-A01-V</b>	<b>Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung</b>	<b>4/0/0</b>	<b>2/1/0</b>	<b>120400</b>	<b>M = (PL1 + PL2 + PL3)/3</b>		<b>Prof. Prokop</b>	
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, EuiDM-8-Mak
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik (Ausg. Kap. Kfz-Techn.)	2/0/0			PL2 Klausur 90 min 120420		Verkehr	EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
	Entwurf mechatronischer Systeme (Entw. Mech. Sys.)		2/1/0		PL3 Klausur 90 120 min 120440		Verkehr	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
<b>MT-A01-V</b> alt	<b>Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung</b>		<b>6/0/0</b>		<b>M = (PL1 + PL2 + PL3)/3</b>			
M1200-3A020	Funktionale Auslegung von Kraftfahrzeugen (Kfz III- funk. Ausl. Kfz)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 120410	7		
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik 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			
<b>MT-A02-G</b>	<b>Schienefahrzeugtechnik Grundlagen</b>	<b>4/0/0</b>		<b>120600</b>	<b>M = PL</b>		<b>Prof. Löffler</b>	
M1200-3A030	Bremstechnik/ Bremsbetrieb (Bremsen/Sfzg.)	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120610	7	Verkehr, Dr. Kache	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak
	Bahnsicherungssysteme (Bahnsich.syst.)	2/0/0					Verkehr, Prof. Trinckauf	EuiDM-8-FZ, EuiDM-8-Mak

<b>MT-A02-V</b> M1200-3A040	<b>Schienefahrzeugtechnik Vertiefung</b> Elektrische Bahnen (Elektr. Bahnen) Mehrkörpersimulation (MKS Fahrzeugt.)		3/1/0 2/0/0 1/1/0	120800	M = PL PL1 Klausur 90 min 120810	7	Prof. Löffler Verkehr, Prof. Stefan MW; Prof. Beitelschmidt	EuiDM-9-FZ EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mak
<b>MT-A04-G</b> alt M1202-3A070 kein Angebot im SoSe 2020, Verlegung ins WS 20/21	<b>Bewegungssteuerung Grundlagen</b> Automatisierte Antriebe (Automat. Antr.) Digitale Antriebsregelung (Dig.Antr.reg) voraussichtlich neue LV ab WS20/21 geplant	4/2/0	2/1/0 entfällt 2/1/0 entfällt	121400	M = PL PL1 Klausur 150min 121410	7	Dr. Müller MüllerHofmann MüllerHofmann	EuiDE-8-LeA,, EuiDM-8-Mak EuiDE-8-LeA,, EuiDM-8-Mak
<b>MT-A04-G</b> M1202-3A070	<b>Mechatronische Antriebssysteme Grundlagen</b> Automatisierte Antriebe (Automat. Antr.) <b>Wahl 1 aus 2:</b> Elektromaschinendynamik Digitale Antriebsregelung (Dig.Antr.reg)		4/2/0 2/1/0 2/1/0 2/1/0		M = PL PL1 mündliche Einzelprüfung 40 min 121510	7	Dr. Müller Hofmann Hofmann Hofmann	
<b>MT-A04-V</b> M1202-3A080	<b>Bewegungssteuerung Vertiefung</b> Entwurf von Antriebssystemen (Entwurf von Antr.) Komplexpraktikum Bewegungssteuerung (Komplexprkt. Beweg.steu.)		2/1/2 2/1/0 0/0/2	121600	M = (4 · PL1 + 3 · PL2) / 7 PL1 Klausur 90 min 121610 PL2 Laborpraktikum 121620	7	Dr. Müller Müller Müller	EuiDM-9-Mak EuiDM-9-Mak
<b>MT-A04-V</b> M1202-3A080	<b>Mechatronische Antriebssysteme Vertiefung</b> Entwurf von Antriebssystemen (Entwurf von Antr.) Praktikum Mechatronische Antriebssysteme (Mech.Antriebssys.)		2/1/2 2/1/0 0/0/2	121600	M = (4 · PL1 + 3 · PL2) / 7 PL1 Klausur 90 min 121610 neu 121710 PL2 Laborpraktikum 121620 neu 121720	7	Dr. Müller Müller Müller	EuiDM-9-Mak EuiDM-9-Mak
<b>MT-A16</b> neu ab SS 2019 im SoSe2020	<b>Mechatronische Antriebssysteme</b> Elektromaschinendynamik Direktantriebe und Magnetlagertechnik		4/1/1 2/1/0 2/1/1		M=PL PL mündliche Einzelprüfung 40 min		Prof. Hofmann	

<b>MT-A05-G</b> M1200-3A090	<b>Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen</b> Konstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen aus Verbundwerkstoffen + Entwurfsprojekt <i>(Kon.LRFZ Verb.WS)</i>	<b>3/3/0</b> 2/2/0		<b>121800</b>	<b>M = (2 · PL1 + PL2) / 3</b> PL1 Klausur 120 min 121810	<b>7</b>	<b>Prof. Markmiller</b> Markmiller	EuiDM-8-Mak
	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge <i>(BahnLageReg)</i>	1/1/0			PL2 Klausur 90 min 121830		Eul, Dyblenko	EuiDM-8-Mak, MW
<b>MT- A05-G</b> alt M1200-3A090	<b>Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen</b> Faserverbundkonstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen <i>(LR-Str.Faserv.WS)</i>	<b>3/3/0</b> 2/2/0		<b>121800</b>	<b>M = (2 · PL1 + PL2) / 3</b> PL1 Klausur 120 min 121810	<b>7</b>	<b>Prof. Wolf</b> MW, Wolf	EuiDM-8-Mak
	Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge <i>(Lagereg. f. Raumf.)</i>	1/1/0			PL2 Klausur 120 min 121820		Eul, Dyblenko	EuiDM-8-Mak,
<b>MT-A05-V</b> M1200-3A100	<b>Luft- und Raumfahrttechnik Vertiefung</b> Luftfahrzeugtechnik <i>(LFZ-Technik)</i>		<b>4/1/0</b> 2/0/0	<b>122000</b>	<b>M = (2 · PL1 + 3 · PL2) / 5</b> PL1 Klausur 1 90 min 122010	<b>7</b>	<b>Prof. Markmiller</b> MW, Markmiller	EuiDM-9-Mak
	Energiesysteme für Raumfahrzeuge <i>(Energieanl. RFZ)</i>		2/1/0		PL2 Klausur 2 90 min 122020		MW, Schmiel	EuiDM-9-Mak
<b>MT-A20</b> M1200-3A260	<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>	