

detaillierter Studienablaufplan Mechatronik, Wahlpflichtprofil Makromechatronik (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung							
Stand: 30.03.2021							
Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent
		V/U/P	V/U/P				
Methoden							
MT-M04-G	Regelung und Steuerung Grundlagen	4/2/0		111400	M = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Röbenack Röbenack
M1213-3M070	Regelungstechnik 2 (Reg.Techn. II)	2/1/0			PL1 Klausur 120 min 111420		
	Nichtlineare Regelungstechnik 1 (Nichtlin.RT 1)	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 111410		Röbenack
MT-M04-V	Regelung und Steuerung Vertiefung	2/0/0	2/1/0	111600	M = (PL1 + PL2) / 2	7	Prof. Röbenack
M1213-3M080	2 aus dem Angebot wählen						
beginnt 2 Wochen später entfällt im SoSe 2020 kein Angebot im SoSe 2020 kein Angebot im SoSe 2020	Optimale Steuerung kontinuierlicher Prozesse (Optim.Steu)	2/0/0			alle Klausuren 90 min,		
	Robuste Regelungen (Rob.Regel.)	2/0/0			PL1 111610 PL2 111620		
	Steuerung örtlich verteilter Systeme (Steu.ö.vert.Sys)	2/0/0			für "überzählige" PL wird eine Bescheinigung mit Note ausgestellt		
	Dynamische Systeme und Algorithmisches Differenzieren (Alg.Differenz.)	2/0/0					
	Prozessidentifikation (Prozessident.)	2/0/0					
	Nichtlineare Regelungstechnik 2 (Nichtlin. RT 2)		2/1/0				
	Flachheitsbasierte Folgeregelung (Fl. bas. Folgereg.)	2/1/0	2/1/0				
	Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelungen (Anal. Ent. Mehrgr.)		2/1/0				
MT-M05-G	Elektrische Antriebstechnik Grundlagen	4/2/0		113000	M = (4 · PL1 + 3 · PL2) / 7	7	Dr. Geitner (Nach- folge PD V. Müller) Geitner – ab SoSe 2020: Hofmann Bernet
M1202-3M090	Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)	2/1/0			PL1 Klausur 120 min 113010 neu 113011		
	Leistungselektronik 2 (Leistungselektr. 2)	2/1/0			PL2 Klausur 120 min 113020 neu 113021		
MT-M05-V	Elektrische Antriebstechnik Vertiefung		2/1/2	113200	M = (4 · PL1 + 3 · PL2) / 7	7	Dr. Geitner (Nach- folge PD V. Müller) Hofmann, Hildebrand Geitner Hildebrand
M1202-3M100	Elektrische Maschinen (EM I)		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 113210		
	Praktikum Elektrische Antriebstechnik (Prkt. el. Antriebst.)		0/0/2		PL 2 Laborpraktikum 113220		

MT-M20	Internationale Studien in der Mechatronik - Methoden	5/1/0	113400	Anerkennung aus dem Ausland	7	Studiendekan
M1200-3M150						
Anwendungen						
MT-A01-G (neu ab SS 2017)	Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen	2/0/1	2/1/0	120200	M = (PL1 + PL2) / 2 gemäß § 11 Absatz 1 Satz 5 PO: M = (45 · PL1 + 45 · PL2 + 10 · PL3) / 100	Prof. Prokop
M1200-3A010	Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (Kfz I-K+Subs.Kfz)		2/1/0		PL1 Klausur 90 120 min 120210	7 Verkehr
	Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	2/0/0			PL2 Klausur 2-90-120 min 120220	Verkehr
	Laborpraktikum für Mechatroniker (Einf.Lprak.Kfz/VM)	0/0/1			PL3 unbenotet 120240	Verkehr
MT-A01-G (alt)	Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen	2/0/1	2/1/0		M = (PL1 + PL2) / 2	
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	
MT-A01-V (neu ab SS 2017)	Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung	4/1 0/0	2/0 1/0	120400	M = (PL1 + PL2 + PL3)/3	Prof. Prokop
M1200-3A020	Funktionale Auslegung von Kraftfahrzeugen (Kfz III- funk. Ausl. Kfz)	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120410	7 Verkehr
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik für Mechatroniker (Ausgew.K.Kfz/MT)	2/0/0			PL2 Klausur 90 min 120420	Verkehr
	Entwurf mechatronischer Systeme (Entw. Mech. Sys.)		2/1/0		PL3 Klausur 90 120 min 120440	Verkehr
MT-A01-V (alt)	Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung		6/0/0		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 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	
MT-A02-G	Schienefahrzeugtechnik Grundlagen	4/0/0		120600	M = PL	Prof. Löffler
M1200-3A030	Bremstechnik (Bremsen/Sfzg.)	2/0/0			PL1 Klausur 90 min 120610	7 Verkehr, Dr. Kache
	Bahnsicherungstechnik (Bahnsich.syst.)	2/0/0				Verkehr, Prof. Trinckauf
MT-A02-V	Schienefahrzeugtechnik Vertiefung		3/1/0	120800	M = PL	Prof. Löffler

M1200-3A040	Elektrische Bahnen (Elektr. Bahnen)		2/0/0		PL1 Klausur 90 min 120810	7	Verkehr, Prof. Stefan
	Mehrkörpersimulation (MKS Fahrzeugt.)		1/1/0				MW; Prof. Beitelschmidt
MT-A04-G (alt)	Bewegungssteuerung Grundlagen	4/2/0		121400	M = PL		Dr. Müller
M1202-3A070	Automatisierte Antriebe (Automat. Antr.)	2/1/0	2/1/0 geplant ab WS20/21		PL1 Klausur 150min 121410	7	MüllerHofmann
kein Angebot im SoSe 2020, Verlegung ins WS 20/21	Ditale Antriebsregelung (Dig.Antr.reg) <i>voraussichtlich neue LV ab WS20/21 geplant</i>	2/1/0 entfällt	2/1/0 geplant ab WS20/21				MüllerHofmann
MT-A04-G	Mechatronische Antriebssysteme Grundlagen	4/1/0			M = PL		Dr. Müller
M1202-3A070	Automatisierte Antriebe (Automat. Antr.)		2/1/0 geplant ab WS20/21		PL1 Mündliche Einzelprüfung 40 min 121510	7	MüllerHofmann
neu ab WiSe 20/21	Elektromaschinendynamik Ditale Antriebsregelung (Dig.Antr.reg) <i>voraussichtlich neue LV ab WS20/21 geplant</i>		2/1/0 geplant ab WS20/21				MüllerHofmann
MT-A04-V (alt)	Bewegungssteuerung Vertiefung		2/1/2	121600	M = (4 · PL1 + 3 · PL2) / 7		Dr. Müller
M1202-3A080	Entwurf von Antriebssystemen (Entwurf von Antr.)		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 121610	7	Müller
	Komplexpraktikum Bewegungssteuerung (Komplexprkt. Beweg.steu.)		0/0/2		PL2 Laborpraktikum 121620		Müller
MT-A04-V	Mechatronische Antriebssysteme Vertiefung		2/1/2	121600	M = (4 · PL1 + 3 · PL2) / 7		Dr. Müller
M1202-3A080	Entwurf von Antriebssystemen (Entwurf von Antr.)		2/1/0		PL1 Klausur 90 min 121610 neu 121710	7	Müller
neu ab WiSe 20/21	Praktikum Mechatronische Antriebssysteme / Komplexpraktikum Bewegungssteuerung (Komplexprkt. Beweg.steu.)		0/0/2		PL2 Laborpraktikum 121620 neu 121720		Müller
MT-A16	Mechatronische Antriebssysteme		4/1/1		M=PL		Prof. Hofmann
neu ab SS 2019 im SoSe2020	Elektromaschinendynamik Direktantriebe und Magnetlagertechnik	2/1/1	2/1/0		PL mündliche Einzelprüfung 40 min		
MT- A05-G (alt)	Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen	3/3/0		121800	M = (2 · PL1 + PL2) / 3		Prof. Wolf
M1200-3A090 (alt)	Faserverbundkonstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen (LR-Str.Faserv.WS)	2/2/0			PL1 Klausur 120 min 121810	7	MW, Wolf
	Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (Lagereg. f. Raumf.)	1/1/0			PL2 Klausur 120 min 121820		Eul, Dyblenko
MT- A05-G	Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen	3/3/0		121800	M = (2 · PL1 + PL2) / 3		Prof. Wolf
M1200-3A090 (neu ab SS 2018)	Faserverbundkonstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen (LR-Str.Faserv.WS)	2/2/0			PL1 Klausur 120 min 121810	7	MW, Wolf Markmiller
	Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (Lagereg. f. Raumf.)	1/1/0			PL2 Klausur 90 min 121830		Eul, Dyblenko

MT- A05-V	Luft- und Raumfahrttechnik Vertiefung		4/1/0	122000	M = (2 · PL1 + 3 · PL2) / 5		Prof. Wolf- Markmiller
M1200-3A100	Luftfahrzeugtechnik (LFZ-Technik)		2/0/0		PL1 Klausur 1 90 min 122010	7	MW, Wolf- Markmiller
	Energiesysteme für Raumfahrzeuge (Energieanl. RFZ)		2/1/0		PL2 Klausur 2 90 min 122020		MW, Schmiel
MT-A20 M1200-3A260	Internationale Studien in der Mechatronik - Anwendungen		5/1/0	125600	Anerkennung aus dem Ausland	7	Studiendekan