

# Überleitung Module Diplom Mechatronik von PO 2013 in PO 2024 (Äquivalenztabelle)

Stand: 02.04.2026

! Am Ende des Zwangsübertritts können nicht "verwertete" Module/Prüfungsleistungen in den Zusatzbereich gebucht werden.

<b>Identisches Modul</b> - identische Übernahme des Moduls	<b>Fortführung</b> Fortführung/Übernahme des Moduls einschließlich aller Prüfungsnoten und Fehlversuchszähler. Liegen identische Module vor, werden die prüfungsrelevanten Inhalte des Moduls (gesamte Modulprüfung und einzelne PL) von Amts wegen und unabhängig vom Status (bestanden/nichtbestanden/offen) fortgeschrieben. Eine Überleitung der Leistungen erfolgt nicht, ebenso ist hier ein studentischer Anrechnungsantrag weder erforderlich noch zulässig
<b>nicht identisches Modul - identische Modulprüfungsleistung</b> (ggf. anderer Name der Prüfungsleistung gemäß neuer PO): - Übernahme/Überleitung (ÜL) Modulnote bzw. <b>nachrangig ("zweitrangig") einzelne Prüfungsleistungen</b> , - Übernahme (Modul-)Fehlversuchszähler	<b>ÜL M</b> Wenn das Modul abgeschlossen ist, wird die Modulnote übernommen in das neue Modul. Wenn Modul-Fehlversuche vorliegen, wird der Versuchszähler übernommen.
<b>nicht identisches Modul - <u>nicht</u> identische Modulprüfungsleistung:</b> - keine direkte Übernahme der Modulnote oder Prüfungsleistungen, - keine Übernahme Fehlversuchszähler --> - Übernahme/Überleitung (ÜL) bestandener Module bzw. <b>nachrangig ("zweitrangig") einzelner Prüfungsleistungen</b> nach Festlegung - nicht bestandene Module/Prüfungsleistungen werden nicht übernommen ("verschwinden")	<b>ÜL PL</b> Wenn im Modul nur einzelne <b>bestandene</b> Prüfungsleistungen vorliegen, werden nur die Noten dieser Prüfungsleistungen übernommen.
	<b>ÜL M</b> Wenn das Modul abgeschlossen ist, wird die Modulnote übernommen in das zugeordnete Modul bzw. über die <b>zugeordnete Bildungsvorschrift</b> berechnet. <b>! Nicht bestandene</b> Module bzw. der Modul-Fehlversuchszähler <b>werden nicht übernommen.</b>
	<b>ÜL PL</b> Wenn im Modul nur einzelne bestandene Prüfungsleistungen vorliegen, werden nur die Noten dieser Prüfungsleistungen übernommen bzw. über die <b>zugeordnete Bildungsvorschrift</b> berechnet. <b>! Nicht bestandene</b> Prüfungsleistungen bzw. Fehlversuchszähler <b>werden nicht übernommen.</b>
	<b>zweitrangig PL</b> Überleitung " <b>zweitrangig</b> " bedeutet, dass die <b>Prüfungsleistung nur übergeleitet</b> wird, <b>wenn das Modul nicht abgeschlossen ist.</b> <b>Wichtig:</b> Wenn das Modul abgeschlossen ist, kann nach der Überleitung lt. Äquivalenztabelle nachträglich <b>im Wahlbereich auf Antrag eine strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls</b> erfolgen (wenn aus einem 7 LP-Modul ein 5 LP-Modul wird und ursprüngliches 7 LP-Modul ausgewiesen werden soll).
<b>für PO 2025 zusätzlich erforderliches Modul</b>	

## DPO/DSO Mechatronik 2013 - Methoden

## DPO/DSO Mechatronik 2024 - Anwendungen und Methoden

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP		
		Semester	Semester							Semester	Semester	Semester	Semester				
		V/U/P	V/U/P							V/U/P	V/U/P	V/U/P	V/U/P				
MT-M02-G (MB-AKM-15) M1200-3M030	<b>Fluid-Mechatronik in Industrieanwendungen</b> <b>(Fluidtechnische Systeme Grundlagen)</b> Steuerungs- und Regelungstechnik pneumatischer Antriebe (SRT.pneum.Antr.) Elektrohydraulische Antriebstechnik in Industrieanwendungen (Elektrohydr. AT) Praktikum Fluidtechnik in Industrieanwendungen (Prakt.Fluidtech.)	2/2/1		M <sub>alt</sub> = (4 PL1 + PL2) / 5 PL2 <sub>alt</sub> Klausur 180 min	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M02G	<b>Fluid-Mechatronik in Industrieanwendungen</b> Steuerungs- und Regelungstechnik pneumatischer Antriebe (SRT.pneum.Antr.) Elektrohydraulische Antriebstechnik in Industrieanwendungen (Elektrohydr. AT) Praktikum Fluidtechnik in Industrieanwendungen (Prakt.Fluidtech.)	2/2/1 2 PL				M <sub>neu</sub> = (4 PL1 + PL2) / 5 <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b> PL1 <sub>neu</sub> Klausurarbeit 180 min PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 12 h	7		
		1/1/0		PL1 <sub>alt</sub> Klausur 180 min			ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM031		1/1/0						
		1/1/0		PL2 <sub>alt</sub> Laborpraktikum 110650			ÜL PL2	PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>			1/1/0						
MT-M02-V (MB-AKM-23) M1200-3M040	<b>Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen</b> <b>(Fluidtechnische Systeme Vertiefung)</b> Mobilhydraulische Systeme (Mobilhydraulik) Steuerungen, Softwareentwicklung, Sicherheit in mobilen Anwendungen (Steu/Softw/Sich.) Praktikum Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen (Prakt. Fluidtech.)		3/1/1	M <sub>alt</sub> = (4 PL1 + PL2) / 5 PL1 <sub>alt</sub> Klausur 180 min	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M02V	<b>Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen</b> Mobilhydraulische Systeme (Mobilhydraulik) Steuerungen, Softwareentwicklung, Sicherheit in mobilen Anwendungen (Steu/Softw/Sich.) Praktikum Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen (Prakt. Fluidtech.)				3/1/0 2 PL	M <sub>neu</sub> = (4 PL1 + PL2) / 5 <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b> PL1 <sub>neu</sub> Klausur 180 min PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 12 h	7		
			2/1/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 180 min			ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM032					2/1/0			
			1/0/0	PL2 <sub>alt</sub> Laborpraktikum			ÜL PL2	PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>						1/0/0			
MT-M04-G M1213-3M070	<b>Regelung und Steuerung Grundlagen</b> Nichtlineare Regelungstechnik 1 (Nichtlin.RT 1)	4/2/0		M <sub>alt</sub> = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Klausur 120 min	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-NLRB (Eul-IST-E-NLRB)	<b>Nichtlineare Regelungstechnik Basiswissen</b> Nichtlineare Regelungstechnik Basiswissen (???)	2/1/1 PL				M <sub>neu</sub> = (3 PL1 + PL2) / 4 <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b> PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120 min PL2 Portfolio 20 h	5		
		2/1/0		PL2 Klausur 120 min			ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1213-MM041		2/1/1						
		2/1/0					ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-RTV (Eul-ET-E-RTV, Eul-IST-E-RTV)	<b>Regelungstechnik Vertiefung</b> Regelungstechnik 2			2/2/0 PL		M <sub>neu</sub> = PL PL Klausur 120 min	5	
MT-M04-V M1213-3M080	<b>Regelung und Steuerung Vertiefung</b> 2 aus dem Angebot wählen Prozessidentifikation (Prozessident.) ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten Optimale Steuerung kontinuierlicher Prozesse (Optim.Steu) Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelungen (Anal. Ent. Mehrgr.) Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme (Fla. + vert. Sys.) Nichtlineare Regelungstechnik 2 (Nichtlin. RT 2) Robuste Regelung/ Regelung mit Unbestimmtheiten (Rob.Regel.)	2/0/0	2/1/0	M <sub>alt</sub> = (PL1 + PL2) / 2 alle Klausuren 90 min, für "überzählige" PL wird eine Bescheinigung mit Note ausgestellt	7	keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich Auf Basis der erbrachten Prüfungsleistungen kann die Anrechnung ohne Leistungs- punktverluste alternativ für die Module Eul-MT-E-PRID Prozessidentifikation, Eul-MT-E- OptMR Optimale und Mehrgrößenregelung bzw. Eul- MT-E-NLRV Nichtlineare Regelungstechnik Vertiefung erfolgen. Die entsprechenden Bestätigungen erfolgen auf Lehrstuhlebene (Institut für Regelungs- und Steuerungs- theorie, Dr. Jan Winkler, jan.winkler@tu-dresden.de).		Eul-MT-E-PRID (Eul-ET-C-PRID, Eul-IST-E-PRID)	<b>Prozessidentifikation</b> Prozessidentifikation (Prozessident.)	2/2/0 PL		2/2/0 PL		M <sub>neu</sub> = PL PL Klausur 120 min	5		
		2/0/0					Eul-MT-E- OptMR (Eul-ET-E-OptMR, Eul-IST-E-OptMR)		M1213-EA014	<b>Optimale und Mehrgrößenregelung</b> Optimale Steuerung und Regelung von Prozessen (Optim.Steu.???) Regelung von Mehrgrößensystemen (Anal. Ent. Mehrgr.???)			4/0/0 PL		M <sub>neu</sub> = PL PL Klausur 120 min	5	
		2/0/0					Eul-MT-E-NLRV (Eul-ET-E-NLRV, Eul-IST-E-NLRV)		M1213-EA021	<b>Nichtlineare Regelungstechnik Vertiefung</b> Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme (Fla. + vert. Sys.) Nichtlineare Regelungstechnik 2 (Nichtlin. RT 2)			2/0/0		4/2/0 2 PL	M <sub>neu</sub> = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 Klausur 120 min PL2 Komplexe Leistung 60 h	7
		2/0/0	2/1/0										2/0/0				
MT-M05-G M1202-3M090	<b>Elektrische Antriebstechnik Grundlagen</b> Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.) Leistungselektronik 2 (Leistungselekr. 2)	4/2/0		M <sub>alt</sub> = (4 PL1 + 3 PL2) / 7 PL1 Klausur 120 min PL2 Klausur 120 min	7	ÜL M Zusatzbereich Zusatzbereich	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M05G	<b>Grundlagen Elektrische Antriebstechnik</b> Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.) Leistungselektronik 2 (Leistungselekr. 2)	4/2/0 PL				M <sub>neu</sub> = PL PL Klausur 180 min	7		
		2/1/0		PL1 Klausur 120 min			PL1		M1202-MM036		2/1/0						
		2/1/0		PL2 Klausur 120 min			PL2				2/1/0						

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP			
		Semester	Semester							Semester	Semester	Semester	Semester			Semester	Semester	
		V/U/P	V/U/P							V/U/P	V/U/P	V/U/P	V/U/P					
MT-M05-V M1202-3M100	<b>Elektrische Antriebstechnik Vertiefung</b> <i>HINWEIS: Auf Antrag alternativ in neuem Pflichtbereich anrechenbar (s. Hauptstudium MT)</i> Elektrische Maschinen (EM I)		2/1/2	M <sub>alt</sub> = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M05V (siehe Anmerkung Nr. 2 unten)	Vertiefung Elektrische Antriebstechnik <sup>2</sup>			4/0/2 2 PL		M <sub>neu</sub> = (2 PL1 + PL2) / 3 PL2 ist bestehensrelevant!	7			
			2/1/0	PL1 Klausur 90 min			ÜL PL1			PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1202-MM037	Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (Elek.Fahrz.Antr.) Direktantriebe (Direktantriebe)				2/0/0		PL1 mdl. PL als Einzelprüfung 45 min
		Praktikum Elektrische Antriebstechnik (Prkt. el. Antriebst.)		0/0/2			PL2 <sub>alt</sub> Laborpraktikum			ÜL PL2	PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>		Praktikum Elektrische Antriebe (???)				0/0/2	
MT-M01-G M1200-3M010	<b>Mehrkörpersysteme Grundlagen</b> Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme (Kinematik MKS) Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (Elastische MKS)	3/2/0 PL		M <sub>alt</sub> = PL	7	ÜL M	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M01G	Grundlagen Mehrkörpersysteme			3/2/0 PL		M <sub>neu</sub> = PL PL Klausur 150 min	7			
		2/2/0		Klausur 120 min							M1200-MM029	Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme (Kinematik MKS)						
		1/0/0										Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (Elastische MKS)						
MT-M01-V M1200-3M020	<b>Mehrkörpersysteme Vertiefung</b> Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS) Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation) Praktikum Mehrkörpersimulation (Übung/Prakt.MKS)		3/3/0 2 PL	M <sub>alt</sub> = (9 PL1 + PL3) / 10	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M01V	Vertiefung Mehrkörpersysteme			3/3/0 2 PL		M <sub>neu</sub> = (9 PL1 + PL2) / 10 PL1 ist bestehensrelevant!	7			
		1/1/0		PL1 <sub>alt</sub> Klausur 150 min			ÜL PL1			PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM030	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)				1/1/0		PL1 <sub>neu</sub> Klausur 150 min
		2/0/0					ÜL PL2			PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>		Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation) Praktikum Mehrkörpersimulation (Übung)				2/0/0		PL2 <sub>neu</sub> Hausarbeit 16 h
MT-M03-G M1200-3M050 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten	<b>Maschinenkonstruktion Grundlagen</b> Konstruktionswerkstoffe (Konstr.-WS/MT)	2/0/1	2/0/1	M <sub>alt</sub> =(4 PL1+1 P)/5+ (2 PL2+1 PL3) / 2	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M03G1	Konstruktionswerkstoffe für Mechatroniker	2/0/2 PL				M <sub>neu</sub> = PL PL Klausur 120 min Bonusleistung; Leistungsstandkontrolle 6 h	5			
		2/0/1		PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120 min PL4 Praktikum			ÜL PL1			M <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM033 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	Konstruktionswerkstoffe (Konstr.-WS/MT)		2/0/2				
							ÜL M zweitrangig PL			M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M03G2	Methoden in der Produktentwicklung				2/2/0 2 PL		M <sub>neu</sub> = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 ist bestehensrelevant!
MT-M03-V M1200-3M060	<b>Maschinenkonstruktion Vertiefung</b> Synthese und Analyse von CAD-Modellen (V S+A Prod.modelle)	3/2/0		M <sub>alt</sub> = (3 PL1 + 2 PL2) / 5	7	ÜL M	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M03V	System- und Informationsfluss-Modellierung vorübergehend noch 2 LV in dem Modul			2/2/0		M <sub>neu</sub> = PL PL Klausur 120 min	5			
		2/1/0		PL1 Klausur 1 90 min			PL1 Zusatzbereich auf Antrag					Synthese und Analyse von CAD-Modellen (V S+A Prod.modelle)				1/1/0		
		1/1/0		PL2 Klausur 2 90 min			PL2 Zusatzbereich auf Antrag					Produktmanagement (Produktdatenman.)				1/1/0		
MT-M08 M1202-3M160	<b>Elektrische Fahrmotoren</b> Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (Ent.Ber.Masch.) Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (Elek.Fahrz.Antr.)	4/1/1 2 PL		M <sub>alt</sub> = (7 PL1 + 3 PL2) / 10	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M08 (siehe Anmerkung Nr. 2 unten)	Elektrische Fahrmotoren <sup>2</sup>			4/1/1 2 PL		M <sub>neu</sub> = (7 PL1 + 3 PL2) / 10	7			
		2/1/0		PL1 <sub>alt</sub> mdl. 40 min			ÜL PL1			PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1202-MM038	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (Ent.Ber.Masch.)				2/1/0		PL1 <sub>neu</sub> mdl. PL als Einzelprüfung 45 min
		2/0/1		PL2 <sub>alt</sub> Laborpraktikum			ÜL PL2			PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>		Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (Elek.Fahrz.Antr.)				2/0/1		PL2 <sub>neu</sub> Komplexe Leistung 30 h
MT-M06-G M1201-3M110	<b>Prozessinformationsverarbeitung Grundlagen</b> Prozessleittechnik 1 (Proz.leitt. I)	4/0/2		M <sub>alt</sub> = (2 PL1 + PL3 + 2 PL2) / 5 im Falle von §11 Abs. 1 Satz 5 PO ist Modulnote: M <sub>alt</sub> = (2 PL1 + PL3 + 2 PL2 + 5) / 6	7	ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-PLT (Eul-ET-C-PLT)	Prozessleittechnik			2/0/0, 2 SWS Projekte		M <sub>neu</sub> = PL PL Portfolio 16 h nachrangig: PL = (4 PL1 <sub>alt</sub> + PL3 <sub>alt</sub> ) / 5	5			
		2/0/0		PL1 <sub>alt</sub> 30 min mündl. o. 90 min schriftlich			ÜL PL1			siehe Formel rechts	M1201-EM009	Prozessleittechnik 1 (Proz.leitt. I)				2/0/0 2 SWS Projekte		
		0/0/1		PL3 Praktikum benotet			ÜL PL3			siehe Formel rechts								

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP
		Semester	Semester							Semester	Semester	Semester	Semester		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
	Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)	2/0/0		PL2 <sub>alt</sub> 30 min mündl. o. 90 min schriftlich		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-M11G	Vernetzung und Kommunikation			2/1/1 2 PL		M <sub>neu</sub> = (PL1 + PL2) / 2 unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO	5
	Praktikum Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)	0/0/1		PL4 <sub>alt</sub> Praktikum unbenotet		ÜL PL2	PL1 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>	M1200-MM039	Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)			2/0/0		PL1 <sub>neu</sub> Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 20 min	
						ÜL PL4	PL2 <sub>neu</sub> =PL4 <sub>alt</sub>		Übung Automatisiertes Fahren (???)			0/1/0		PL2 <sub>neu</sub> unbenotetes Portfolio 20 h	
									Laborpraktikum Automatisiertes Fahren			0/0/1			
MT-M06-V	Prozessinformationsverarbeitung Vertiefung		2/2/2	M <sub>alt</sub> = (2 PL1+PL2) / 3		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-MMST (Eul-ET-E-MMST, Eul-HST-E-MMST)	Mensch-Maschine-Systemtechnik				2/0/0, 2 SWS Projekte PL	M <sub>neu</sub> = PL	5
M1201-3M120	Mensch-Maschine Systemtechnik (MMST)		2/2/2	PL1 Klausur 120 min PL2 Projektarbeit (15 Wo.)	7	ÜL PL1 ÜL PL2	M <sub>neu</sub> = PL1 M <sub>neu</sub> = PL2	M1201-EA019	Mensch-Maschine-Systemtechnik (Mensch-Masch-Syst)				2/0/0 2 SWS Projekte	PL Portfolio 16 h	
MT-M14-V	Vernetzte automatisierte Mobilität		2/2/1 2 PL	M <sub>alt</sub> = PL § 11 Absatz 1 Satz 5 PO		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-A14G	Vernetzte automatisierte Mobilität				2/1/1 2 PL	M <sub>neu</sub> = (PL1 + PL2) / 2 unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO	5
M1200-3M170	Automatisiertes und vernetztes Fahren (Vern.autom.Mobi)		2/2/1	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 60 min PL2 <sub>alt</sub> unbenotete Sammlung von 2 Eingangstests und 2 Praktikums- protokollen	7	ÜL PL1 ÜL PL2	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub> PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>	M1200-MM042	Automatisiertes und vernetztes Fahren (Vern.autom.Mobi)				2/1/1	PL1 <sub>neu</sub> Klausur 120 min PL2 <sub>neu</sub> unbenotetes Portfolio 20 h; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 20 min	
MT-M07-G	Entwurfstechniken Grundlagen	2/1/0	2/1/0	M <sub>alt</sub> = (PL1 + PL2) / 2		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E- MoSIM	Modellbildung und Simulation				3/2/1 2 PL	M <sub>neu</sub> = (3 PL1 + PL2) / 4	7
M1201-3M130 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten	Elemente der Modellbildung und Simulationstechnik (MT) (ModbildSimt(MT))	2/1/0		PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120min	7	ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> = PL1 <sub>alt</sub>	M1201-MM040	Modellbildung und Simulation				3/2/1	PL1 <sub>neu</sub> Klausur 180 min PL2 Komplexen Leistung 40 h	
	Mechatronische Systeme (Reg.MKS)		2/1/0	PL2 <sub>alt</sub> Klausur 120 min 112610		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E- MTSys	Mechatronische Systeme				2/1/1 PL	M <sub>neu</sub> = PL	5
						ÜL PL2	M <sub>neu</sub> = PL2	Eul-ET-E-MTSys M1201-EA018	Mechatronische Systeme (Mechatron.Syst.)				2/1/1	PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungskontrolle 15 h	
MT-M07-V	Entwurfstechniken Vertiefung	2/1/0	2/1/0	M <sub>alt</sub> = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL müssen bestanden werden!		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eul-MT-E-SysAT (Eul-ET-E-SysAT, Eul-HST-E-SysAT)	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme				2/1/1 PL	M <sub>neu</sub> = PL	5
M1201-3M140 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme (Sys.ent.kom.AT-S.)		2/1/0	PL1 Klausur 90 min	7	ÜL PL1	M <sub>neu</sub> = PL1	M1201-EA025	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme (Sys.ent.kom.AT-S.)				2/1/1	PL Klausur 120 min Bonusleistung Übungsaufgaben 15 h	
	Qualitätssicherung (Qualitätssich.)	2/1/0		PL2 Klausur 120 min		PL2 Zusatzbereich auf Antrag									
							neues Modul	INF-MT-C-SWT (INF-IST-E-SWT) M1200-GS034	Softwaretechnologie	2/2/0 PL				M = PL	5
									Softwaretechnologie (SWT)	2/2/0				PL Klausur 120 min Bonusleistung zur Klausurarbeit: Übungsaufgaben 15 h	
							neues Modul	Eul-MT-C-NT (Eul-BMT-C-NT, Eul-ET-C-NT, Eul-HST-E-NT) M1210-GS020	Nachrichtentechnik	2/1/1 PL				M = PL	5
									Nachrichtentechnik (Grdl. Nachrichtentechnik)	2/1/1				PL Klausur 120 min Bonusleistung zur Klausurarbeit: Übungsaufgaben 20 h	
							neues Modul	INF-MT-E-SWTP (INF-IST-C-SWTP) M1200-GS035	Softwaretechnologie-Projekt				0/0/4 PL	M = „bestanden“ oder „nicht bestanden“	6
									Softwaretechnologie-Projekt (P SWT)				0/0/4	unbenotete Komplexe Leistung 100 h	

1: Es darf nur eins der Module "Mechatronische Systeme an und der Betrieb von CO2-neutralen Verbrennungsmotoren" und "Fahrzeugelektronik und Diagnose" gewählt werden.

2: Es darf nur eins der Module "Vertiefung Elektrische Antriebstechnik" und "Elektrische Fahrmotoren" gewählt werden.

3: Es darf nur eins der Module "Grundlagen Verbrennungsmotoren und Antriebsysteme" und "Erweiterte Grundlagen der CO2-neutralen Verbrennungsmotoren" gewählt werden.

## DPO/DSO Mechatronik 2013 - Anwendungen

## DPO/DSO Mechatronik 2024 - Anwendungen und Methoden

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP		
		Semester	Semester							Semester	Semester	Semester	Semester			Semester	Semester
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P			V/Ü/P	V/Ü/P
MT-A01-G <small>M1200-3A010 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten</small>	<b>Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen</b>	2/0/1 2 PL	2/1/0 PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$ , oder gemäß § 11 Absatz 1 Satz 5 PO: $M_{alt} = (45 \cdot PL1 + 45 \cdot PL2 + 10 \cdot PL3) / 100$	7	<b>ÜL M</b> zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-MT-E-A01G1	<b>Grundlagen der Automobiltechnik - Komponenten und Subsysteme von Fahrzeugen</b>				2/2/0 PL	M = PL	5		
	Kraftfahrzeugtechnik 1 - Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (Kfz I-K+Subs.Kfz)		2/1/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120 min		ÜL PL1	$M_{neu} = PL1_{alt}$	M1200-MM001	Komponenten und Subsysteme von Fahrzeugen (???)				2/2/0	PL Klausur 120 min			
	Kraftfahrzeugtechnik 2 - Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	2/0/0		PL2 <sub>alt</sub> Klausur 120 min		<b>ÜL M</b> zweitrangig PL	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-MT-E-A01G2	<b>Grundlagen der Automobiltechnik - Gesamtfahrzeugfunktionen</b>	2/1/2 PL				M = PL			
	Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik (Einf.Lprak.Kfz/MM) (Laborprak.Kfz)	0/0/1		PL3 unbenotet		ÜL PL2 PL3 Zusatzbereich auf Antrag	$M_{neu} = PL2_{alt}$	M1200-MM002 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	KFZ II - Gesamtfahrzeugfunktionen	2/1/0				PL Klausur 210 min			
								Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik	0/0/2								
MT-A01-V <small>M1200-3A020 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten</small>	<b>Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung</b>	4/0/0 2 PL	2/1/0 PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2 + PL3) / 3$	7	<b>ÜL M</b>	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-MT-E-A01G3	<b>Grundlagen der Automobiltechnik - Funktionale Auslegung von Fahrzeugen</b>			2/2/0 PL		M = PL	5		
	Kraftfahrzeugtechnik 3 - Entwicklung, Auslegung und Absicherung (Kfz III- funk. Ausl. Kfz)	2/0/0		PL1 Klausur 90 min		PL1 Zusatzbereich auf Antrag		M1200-MM003 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	KFZ III - Funktionale Auslegung von Fahrzeugen			2/2/0		PL Klausur 180 min			
	Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik (Ausg. Kap. Kfz-Techn.)	2/0/0		PL2 Klausur 90 min		PL2 Zusatzbereich auf Antrag											
	Entwurf mechatronischer Systeme (Entw. mech. Sys.)		2/1/0	PL3 Klausur 120 min		PL3 Zusatzbereich auf Antrag											
MT-A02-G <small>M1200-3A030</small>	<b>Schienefahrzeugtechnik Grundlagen</b>	4/0/0		$M_{alt} = PL$	7	<b>ÜL M</b>	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-MT-E-A02G	<b>Grundlagen Schienenfahrzeuge</b>				4/1/0 PL	$M_{neu} = PL$	5		
	Bremstechnik/ Bremsbetrieb (Bremsen/Sfzg.)	2/0/0		PL Klausur 90 min				M1200-MM004	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik				2/1/0	PL Klausur 180 min			
	Bahnsicherungstechnik (Bahnsich.syst.)	2/0/0							Grundlagen der Triebfahrzeugtechnik				2/0/0				
MT-A02-G1 <small>M1200-3A040</small>	<b>Elektrische Bahntriebe und Mehrkörpersimulation</b>		3/1/0 PL	$M_{alt} = PL$	7	<b>Fortführung</b>		Eui-MT-E-A02V	<b>Schienefahrzeuge Simulation</b>				3/1/0 PL	$M_{neu} = PL$	7		
	Elektrische Bahnen (Elektr. Bahnen)		2/0/0	PL Klausur 90 min				M1200-MM005	Elektrische Bahnen				2/0/0	PL Klausur 90 min			
	Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik (Sim.FZ-Entwicklg.)		1/1/0						Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik (MKS Fahrzeugt.)				1/1/0				
MT-A03-G <small>M1200-3A050</small>	<b>Verbrennungsmotoren Grundlagen</b>	5/1/0 2 PL		$M_{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3$	7	<b>ÜL M</b>	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-MT-E-A03G	<b>Simulation von und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren</b>	2/0/0 2 SWS				$M_{neu} = PL$	5		
	Simulation von Verbrennungsmotoren (Simul.Verbr.Mot)	2/0/0		PL1 Klausur 120 min		PL1 Zusatzbereich auf Antrag		M1200-MM010	Simulation von Verbrennungsmotoren (Simul.Verbr.Mot)	2/1/0				PL Klausur 240 min			
	Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren (Ausg.Kap.V-Mot.)	2/0/0		siehe PL1					Experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren (???)	0/0/2							
	Dynamik der Fahrzeugantriebe (Dynamik der Kolbenmaschinen) (Dyn.FZ-Antriebe)	1/1/0		PL2 Klausur 120 min		PL2 Zusatzbereich auf Antrag											
MT-A03-V <small>M1200-3A060</small>	<b>Verbrennungsmotoren Vertiefung</b>		4/0/2 3 PL	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$	7	<b>ÜL M</b>	$M_{neu} = M_{alt}$	Eui-MT-E-A03A1 (siehe Anmerkung Nr. 3 unten)	<b>Grundlagen Verbrennungsmotoren und Antriebs- systeme<sup>3</sup></b>				4/0/0 PL	$M_{neu} = PL$	5		
								M1200-MM006	Grundlagen der Antriebssysteme (???)				2/0/0	PL Klausur 240 min			
	Grundlagen der Verbrennungsmotoren (Gdl. V.motoren)		2/0/0	PL1 Klausur 150 min		ÜL PL1	$M_{neu} = PL1_{alt}$		Grundlagen der Verbrennungsmotoren (Gdl. V.motoren)				2/0/0				
								Eui-MT-E-A03A2 (siehe Anmerkung Nr. 3 )	<b>Erweiterte Grundlagen der CO2-neutralen Verbrennungsmotoren<sup>3</sup></b>				3/1/0 PL	$M_{neu} = PL$			
								M1200-MM007	Grundlagen der Verbrennungsmotoren (Gdl. V.motoren)				2/0/0	PL Klausur 240 min			
							Erweiterte Grundlagen der Verbrennungsmotoren				1/0/0						
							Laborpraktikum Verbrennungsmotoren				1/0/1						

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP
		Semester	Semester							Semester	Semester	Semester	Semester		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
								Eui-MT-E-A03A3 (siehe Anmerkung Nr. 1 unten) M1200-MM008	Mechatronische Systeme an und der Betrieb von CO2-neutralen Verbrennungsmotoren <sup>1</sup> Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)	4/0/1 2 PL				M <sub>neu</sub> = (PL1 + PL2) / 2 unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO PL1 Klausur 240 min PL2 unbenotetes Portfolio 20 h	5
	Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		2/0/0	PL2 mündliche Prüfung 30 min											
						ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eui-MT-E-A03A4 (siehe Anmerkung Nr. 1 unten) M1200-MM009	Fahrzeugelektronik und Diagnose <sup>1</sup> Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)			2/0/1	1/0/1 2 PL	M <sub>neu</sub> = (PL1 + PL2) / 2 unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO PL1 <sub>neu</sub> Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 20 min PL2 <sub>neu</sub> unbenotetes Portfolio 30 h	5
	Laborpraktikum Fahrzeugelektronik (Fzg.elektronik)		0/0/1	PL3 3 Laborpraktika (§ 13 Abs. 1 PO) 121240 (3 Praktika müssen bestanden sein)		ÜL PL2	PL1 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>					2/0/1			
	Laborpraktikum Verbrennungsmotoren (Laborprak.VM)		0/0/1			ÜL PL3	PL2 <sub>neu</sub> =PL3 <sub>alt</sub>		Diagnose in mechatronischen Fahrzeugsystemen (Diagn.m.Fzgsyst)				1/0/1		
MT-A04-G	Bewegungssteuerung Grundlagen		4/2/0	M = PL		ÜL M	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eui-MT-E-A04G	Bewegungssteuerung				4/2/1 2 PL	M = (5 PL1 + 2 PL2) / 7 PL2 ist bestehensrelevant! PL1 mdl. PL als Einzelprüfung 45 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	7
M1200-3A070	Elektromaschinendynamik (EMD)		2/1/0	PL1 mündliche Einzelprüfung 45 min	7			???					4/2/1		
	Direktantriebe und Magnetlagertechnik (Direktantriebe)		2/1/0												
MT-A04-V	Bewegungssteuerung Vertiefung		2/1/2	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7					keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich						
M1200-3A080	Automatisierte Antriebe (Automat. Antr.)		2/1/0	PL1 Klausur 90 min	7	PL1 Zusatzbereich auf Antrag									
	Praktikum Bewegungssteuerung		0/0/2	PL2 Laborpraktikum		PL2 Zusatzbereich auf Antrag									
MT-A05-G	Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen	3/3/0		M <sub>alt</sub> = (2 PL1 + PL2) / 3		ÜL M	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eui-MT-E-A05G	Grundlagen Luft- und Raumfahrttechnik			0/2/2 PL		M <sub>neu</sub> = PL	7
M1200-3A090	Konstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen aus Verbundwerkstoffen + Entwurfsprojekt (Kon.LRFZ Verb.WS)		2/2/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120 min	7	ÜL PL1	M <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM011	Grundlagen Luft- und Raumfahrttechnik			0/2/2		PL Hausarbeit 100 h	
	Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (MT) (LageReg(MT))		1/1/0	PL2 <sub>alt</sub> Klausur 90 min		ÜL M	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eui-MT-E-BLRRF (Eui-ET-E-BLRRF, Eui-IST-E-BLRRF)	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge			2/2/0 PL		M <sub>neu</sub> = PL	5
						ÜL PL2	M <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>	M1201-EA011	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (BahnLageReg)			2/2/0		PL Klausur 120 min	
MT-A05-V	Luft- und Raumfahrttechnik Vertiefung		4/1/0	M <sub>alt</sub> = (2 PL1 + 3 PL2) / 5		ÜL M	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eui-MT-E-A06V1	Vertiefung Luftfahrttechnik				3/2/0 PL	M <sub>neu</sub> = PL	7
M1200-3A100	Luftfahrzeugtechnik (LFZ-Technik)		2/0/0	PL1 Klausur 1 90 min	7	PL1 Zusatzbereich auf Antrag		M1200-MM014	Luftfahrzeugsysteme				3/2/0	PL Klausur 180 min	
	Energiesysteme für Raumfahrzeuge (Energieanl. RFZ)		2/1/0	PL2 Klausur 2 90 min		PL2 Zusatzbereich auf Antrag			Raumfahrtelektronik und Software Energiesysteme für Raumfahrzeuge (Energieanl. RFZ)			1/0/0 2/1/0		PL Klausur 180 min	7
MT-A06-G	Mobile Arbeitsmaschinen Grundlagen	4/2/0		M <sub>alt</sub> = (2 PL2 + 1 PL1) / 3		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eui-MT-E-A06G	Grundlagen Mobile Arbeitsmaschinen			4/2/0 2 PL		M <sub>neu</sub> = (2 PL1 + PL2) / 3	7
M1200-3A110	Gestaltung typischer Baugruppen Mobiler Arbeitsmaschinen (Gest.typ.Baugr.)		2/2/0	PL1 <sub>alt</sub> Mdl. PL 30 min	7	ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM012	Konstruktive Gestaltung typischer Baugruppen (Gest.typ.Baugr.)			2/2/0		PL1 <sub>neu</sub> Klausur 180 min PL2 <sub>neu</sub> mdl. PL als Gruppenprüfung 45 min	
	Triebwerke und Lenkungen mobiler Arbeitsmaschinen (Triebwerke/Lenk.)		2/0/0	PL2 <sub>alt</sub> Klausur 90 min		ÜL PL2	PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>		Antriebs- und Lenksysteme mobiler Arbeitsmaschinen (???)			2/0/0			
MT-A06-V	Mobile Arbeitsmaschinen Vertiefung		2/2/2	M <sub>alt</sub> = (2 PL1 + PL2) / 3		ÜL M zweitrangig PL	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	Eui-MT-E-A06V	Mobile Arbeitsmaschinen - Simulation und Experimentelle Analyse in der Maschinenentwicklung				2/1/1 PL	M <sub>neu</sub> = PL	5
M1200-3A120	Modellbildung und Simulation von Off road-Fahrzeugsystemen		2/2/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 90 min	7	ÜL PL1	M <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM013	Modellbildung und Simulation von Mobilen Arbeitsmaschinen				2/1/0	PL Klausur 90 min Bonusleistung Kurzbericht 10 h	
	Analyse und experimentelle Simulation des Maschineneinsatzes / Experimentelle Analyse		0/0/2	PL2 <sub>alt</sub> Laborpraktikum		PL2 Zusatzbereich auf Antrag			Experimentelle Analyse von Mobilen Arbeitsmaschinen				0/0/1		
MT-A07-G	Bewegungsgeführte Maschinensysteme Grundlagen	3/2/0		M <sub>alt</sub> = PL		Fortführung		Eui-MT-E-A07G	Grundlagen Bewegungsgeführte Maschinensysteme			3/2/0 PL		M <sub>neu</sub> = PL	7
M1200-3A130	Bewegungsgeführte Maschinensysteme Grundlagen (Bew.gef.Masch.GL)		3/2/0	PL Klausur 120 min	7			M1200-MM016	Grundlagen Bewegungsgeführte Maschinensysteme (Bew.gef.Masch.GL)			3/2/0		PL Klausur 120 min	

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP
		Semester	Semester							Semester	Semester	Semester	Semester		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
<b>MT-A07-V</b>	<b>Bewegungsgeführte Maschinensysteme Vertiefung</b>		<b>2/1/2</b>	<b>M<sub>alt</sub> = (7 PL1 + 3 PL2) / 10</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-MT-E-A07V</b>	<b>Vertiefung Bewegungsgeführte Maschinensysteme</b>				<b>2/2/0</b>	<b>M = PL</b>	
M1200-3A140	Grundlagen Verhaltensanalyse (GL Verh.analyse)		2/1/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 150 min	7	ÜL PL1	M <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1200-MM018	Grundlagen Verhaltensanalyse				2/2/0	PL Klausur 120 min	5
	Praktikum Verhaltensanalyse (Pr.Verh.analyse)		0/0/2	PL2 Laborpraktikum		PL2 Zusatzbereich auf Antrag									
<b>MT-A08-G</b>	<b>Robotik Grundlagen</b>	<b>5/1/0</b>		<b>M<sub>alt</sub> = (2 PL1 + 5 PL2) / 7</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-MT-E-A08G1</b>	<b>Roboterkinematik und Roboterführungsgetriebe</b>	<b>3/1/0</b>				<b>M<sub>neu</sub> = PL</b>	
M1200-3A150	Roboter-Kinematik (Roboter-Kinemat.)	3/0/0		PL2 Klausur 150 min	7	ÜL PL2	M <sub>neu</sub> = PL2	M1200-MM019	Roboterkinematik (Roboter-Kinemat.)	3/1/0				PL Klausur 150 min	5
	Steuerung von seriellen Manipulatoren (RoboSys)	2/1/0		PL1 Klausur 90 min		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-MT-E-StMan</b>	<b>Steuerung von seriellen Manipulatoren</b>			<b>2/1/1</b>	<b>M<sub>neu</sub> = PL</b>		
						ÜL PL1	M <sub>neu</sub> = PL1	(Eul-ET-E-StMan, Eul-IST-E-StMan) M1201-EA016	Steuerung von seriellen Manipulatoren (St. v. SerMani)			2/1/1		PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungskontrolle 15 h	5
<b>MT-A08-V</b>	<b>Robotik Vertiefung</b>		<b>3/2/2</b>	<b>M<sub>alt</sub> = (4 PL1 + 3 PL2) / 7</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-MT-E-StRob</b>	<b>Steuerung mobiler Roboter</b>				<b>2/1/1</b>	<b>M<sub>neu</sub> = PL</b>	
M1200-3A160	Steuerung mobiler Roboter (Steu.mob.Rob.)		2/1/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120 min	7	ÜL PL1	M <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	(Eul-ET-E-StRob, Eul-IST-E-StRob) M1201-EA024 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	Steuerung mobiler Roboter (Steu.mob.rob.)				2/1/1	PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungskontrolle 15 h	5
	Robotik/Lasertronik (Laserrobotik)		1/1/2	PL2 Klausur 90 min		PL2 Zusatzbereich auf Antrag									
<b>MT-A09-G</b>	<b>Spezielle Fertigungsmethoden Grundlagen</b>	<b>3/1/1</b>		<b>M<sub>alt</sub> = PL</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-MT-E-A09G</b>	<b>Grundlagen Spezielle Fertigungsmethoden</b>			<b>3/1/1</b>	<b>2 PL</b>	<b>M<sub>neu</sub> = (3 PL1 + PL2) / 4</b>	
M1200-3A170	Lasertechnik (Lasertechnik)	2/0/0			7	ÜL PL	PL1 <sub>neu</sub> =PL <sub>alt</sub>	M1200-MM022	Lasertechnik (Lasertechnik)			2/0/0		PL1 <sub>neu</sub> Klausur 150 min PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 22 h	7
	Plasmatechnik (Plasmatechnik)	1/1/0		PL <sub>alt</sub> Klausur 150 min					Plasmatechnik (Plasmatechnik)			1/1/0			
	Praktikum Lasertechnik	0/0/1		Beleg (muss bestanden sein)		ÜL Beleg	PL2 <sub>neu</sub> =Beleg		Praktikum Lasertechnik			0/0/1			
<b>MT-A09-V</b>	<b>Spezielle Fertigungsmethoden Vertiefung</b>		<b>3/2/1</b>	<b>M = (4 PL1 + PL2) / 5</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-MT-E-A09V</b>	<b>Vertiefung Spezielle Fertigungsmethoden</b>				<b>3/1/2</b>	<b>M = (3 PL1 + PL2) / 4</b>	
ab WiSe 25/26 M1200-3A180	Laserbasierte Präzisionsfertigung (Laserpräzision)		2/1/1	PL1 Klausur 150 min PL2 Sammlung von Praktikumsprotokollen	7	PL1 Zusatzbereich auf Antrag		M1200-MM023	Generative Fertigungstechnik (Generative FT)				2/0/0	PL1 Klausur 150 min PL2 Portfolio 30 h	7
	Nanotechnologien (Nanotechnologien)		1/1/0			PL2 Zusatzbereich auf Antrag			Nanotechnologien (Nanotechnologien)				1/1/0		
									Praktikum Spezielle Fertigungstechnik				0/0/2		
<b>ET-12 05 07</b>	<b>Simulation in der Gerätetechnik</b>	<b>2/4/0</b>		<b>M<sub>alt</sub> = PL</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-ET-E-SimGT</b>	<b>Simulation in der Gerätetechnik</b>			<b>2/4/0</b>	<b>PL</b>	<b>M<sub>neu</sub> = PL</b>	
<b>MT-A10-G</b>	<b>Auswahl 2 aus 3</b>	<b>1/2/0</b>			7			(Eul-MT-E-SimGT) M1205-EG012	Finite Elemente Methode (FEM)			1/2/0		PL Portfolio 90 h	7
M1205-1G110	Finite Elemente Methode (FEM)	1/2/0		PL Übungsaufgaben					Optimierung (Optimierung)			1/2/0			
	Optimierung (Optimierung)	1/2/0							Thermischer Entwurf (Therm.Entw)			1/2/0			
	Thermischer Entwurf (Therm.Entw)	1/2/0													
<b>MT-A11-G</b>	<b>Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Grundlagen</b>	<b>4/2/1</b>		<b>M<sub>alt</sub> = (3 PL1 + PL2) / 4</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eul-MT-E-EMS</b>	<b>Elektromechanische und mikroelektromechanische Systeme</b>	<b>2/2/1</b>				<b>M<sub>neu</sub> = (3 PL1 + PL2) / 4</b>	
M1212-3A190	Elektromechanische Netzwerke (El.mech. Netzw.)	2/1/0		PL1 <sub>alt</sub> Klausur 120min	7	ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	(Eul-ET-E-EMS, Eul-IST-E-EMS) M1212-EM007	Elektromechanische Netzwerke (El.mech. Netzw.)	2/1/0				PL1 <sub>neu</sub> Klausur 120 min, bei bis zu 10 TN mdl. PL Gruppenprüfung 20 min pro Person PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 8 h	7
	Belegarbeit Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Grundlagen	0/0/1		PL2 <sub>alt</sub> Beleg		ÜL PL2	PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>		Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (Mikrosysteme - Simulation)	0/0/1					
	Anwendung kombinierter Simulation (Komb.Simul.)	2/1/0							Anwendung kombinierter Simulation (Komb.Simul.)	0/1/0					

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP
		Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P							Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P		
<b>MT-A11-V</b>	<b>Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Vertiefung</b>	<b>2/0/0</b>	<b>2/0/2</b>	<b>M<sub>alt</sub> = (7 PL1 + 7 PL2 + 6 PL3) / 20</b>				<b>Eui-MT-E-A11V</b>	<b>Mikrosystemtechnik</b>			<b>2/0/0</b>	<b>2/0/2</b> <b>2 PL</b>	<b>M<sub>neu</sub> = (2 PL1 + PL2) / 3</b>	
M1212-3A200 <small>ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten</small>	Werkstoffe der Mikrosystemtechnik für Mechatroniker (Werkstoffe MST Mechatroniker)	2/0/0		PL1 <sub>alt</sub> Klausur 1 90 min	7	ÜL M zweitrangig PL PL1 Zusatzbereich auf Antrag	M <sub>neu</sub> = M <sub>alt</sub>	M1212-MM024 <small>wird schon ab SoSe 2026 angeboten</small>	Werkstoffe der Mikrosystemtechnik für Mechatroniker (Werkstoffe MST Mechatroniker)			2/0/0		PL1 Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Einzelprüfung 20 min	7
	Mikrosysteme für Mechatronik und Feinwerktechnik (Mikrosysteme)		2/0/0	PL2 <sub>alt</sub> Klausur 2 90 min		ÜL PL1 & PL2 PL2 Zusatzbereich auf Antrag	siehe Formel rechts		Mikrosysteme für Mechatronik und Feinwerktechnik (Mikrosysteme)				2/0/0	nachrangig: $PL1_{neu} = (PL1_{alt} + PL2_{alt})/2$	
	Praktikum Mikrosysteme (MST/Werkstoffe)		0/0/2	PL3 <sub>alt</sub> Laborpraktikum		ÜL PL3	PL2 <sub>neu</sub> =PL3 <sub>alt</sub>		Praktikum Mikrosysteme (MST/Werkstoffe)				0/0/2	PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 12 h	
<b>MT-A12-G</b>	<b>Biomedizintechnik Grundlagen</b>	<b>5/1/0</b>		<b>M<sub>alt</sub> = PL</b>		<b>ÜL M</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eui-MT-E-A12G</b>	<b>Grundlagen Biomedizintechnik für Studierende der Mechatronik</b>			<b>6/0/0</b> <b>PL</b>		<b>M<sub>neu</sub> = PL</b>	
M1207-3A210	Grundlagen der Physiologie und Medizin (Grdl. Physio.u.Med.)	2/0/0		PL Klausur 90min	7			M1207-MM025	Grundlagen der Physiologie und Medizin (Grdl.Physio.u.Med.)			2/0/0		PL Klausur 120 min	7
	Biomedizinische Technik II	1/1/0							Biomedizinische Technik II			2/0/0			
	Biosignale und Monitoring (Biosig.u.Monit.)	2/0/0							Biosignale und Monitoring (Biosig.u.Monit.)			2/0/0			
<b>MT-A12-V</b>	<b>Biomedizintechnik Vertiefung</b>		<b>4/1/1</b>	<b>M<sub>alt</sub> = (7 PL1 + 3 PL2) / 10</b>		<b>ÜL M</b> <b>zweitrangig PL</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eui-MT-E-A12V</b>	<b>Vertiefung Biomedizintechnik</b>			<b>4/1/1</b> <b>2 PL</b>		<b>M<sub>neu</sub> = (4 PL1 + 3 PL2) / 7</b>	
M1207-3A220	Biomedizinische Technik (Biomed.Techn.)		2/1/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 1 120 min	7	ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	M1207-MM026	Biomedizinische Technik (Biomed.Techn.)				2/1/0	PL1 <sub>neu</sub> Klausurarbeit 120 min	7
	Medizinische Geräte (DTS) (DTS-03-Prak.)		2/0/1	PL2 <sub>alt</sub> 3 Praktikumsprotokolle + 3 Eingangstests		ÜL PL2	PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>		Medizinische Geräte (DTS) (DTS-03-Prak.)				2/0/1	PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 1,5 h	
<b>MT-A13-G</b>	<b>Sensoren und Messsysteme Grundlagen</b>	<b>5/2/0</b>		<b>M<sub>alt</sub>=(2 PL1 + 5 PL2) / 7</b>		<b>ÜL M</b> <b>zweitrangig PL</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eui-ET-E-AdLas</b>	<b>Adaptive Lasersensorik</b>			<b>4/1/1</b> <b>2 PL</b>		<b>M<sub>neu</sub> = (6 PL1 + PL2) / 7</b> <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b>	
M1208-3A230	Laser Metrology and Quantum Technology	2/1/0		PL2 mdl. PL 40 min	7	ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>	(Eui-IST-E-AdLas, Eui-MT-E-AdLas) M1208-EA010	Laser Metrology and Quantum Technology (Lasermesst.) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/1/0		PL1 mdl. PL 30 min PL2 Portfolio 20 h	7
	Mechatronische Lasersensoren	1/1/0							Mechatronische Lasersensoren (Mech.Lasersens.) [Lehrsprache Deutsch]			2/0/0			
									Praktikum Lasersensorik (Laserpraktikum) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			0/0/1			
	Messtechnik 3 - Messsystemtechnik	2/0/0		PL1 Klausur 190 min		PL1 Zusatzbereich									
<b>MT-A13-V</b>	<b>Sensoren und Messsysteme Vertiefung</b>		<b>3/0/0+</b> <b>2 SWS</b> <b>Projekt</b>	<b>M<sub>alt</sub>=(3 PL1 + 2 PL2) / 5</b>		<b>ÜL M</b> <b>zweitrangig PL</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eui-MT-E-PhoMT</b>	<b>Photonische Messsystemtechnik</b>			<b>2/0/2</b> <b>2 PL</b>		<b>M<sub>neu</sub> = (PL1 + PL2) / 2</b> <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b>	
M1208-3A240	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik (LMFT)		2/0/0	PL1 <sub>alt</sub> 20 min mündlich	7	ÜL PL1	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub>	(Eui-ET-E-PhoMT, Eui-IST-E-PhoMT) M1208-EA022	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik (LMFT)				2/0/0	PL1 <sub>neu</sub> mdl. PL 20 min PL2 <sub>neu</sub> Komplexe Leistung 40 h	5
	Biomedical Laser Systems and Optogenetics (Biomed. Systemt. u. Optogenetik)		1/0/0												
	Projekt Optische Prozessmesstechnik (Proj. Opt. Proz.messt.)		2 SWS Projekt	PL2 <sub>alt</sub> Projektarbeit 30 h		ÜL PL2	PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>		Projekt Photonische Messsystemtechnik (Proj. Phot.Mess.)				0/0/2		
								<b>neues Modul</b>	<b>Computational Laser Systems</b>			<b>3/1/0</b>		<b>M = PL</b>	
								(Eui-ET-E-ComLS, Eui-IST-E-ComLS, Eui-NES-E-ComLS) M1208-EA017	Biomedical Laser Systems and Optogenetics (Biomed. Systemt. u. Optogenetik) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			2/0/0		PL mdl. PL 30 min	5
									Digitale Holographie und Bildverarbeitung Digital Holography and Image Processing (Holografie) [Lehrsprache Deutsch oder Englisch]			1/1/0			
<b>MT-A14-G</b>	<b>Elektrifizierte Mobilität</b>		<b>3/0/2</b> <b>3 PL</b>	<b>M<sub>alt</sub> = (PL1 + PL2) / 2</b> <b>(PL3: alle Praktika müssen bestanden sein)</b>		<b>ÜL M</b> <b>zweitrangig PL</b>	<b>M<sub>neu</sub> = M<sub>alt</sub></b>	<b>Eui-MT-E-A14V</b>	<b>Elektrifizierte Mobilität</b>			<b>4/1/1</b> <b>2 PL</b>		<b>M<sub>neu</sub> = PL</b> <b>unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 der PO</b>	
M1200-3A250	Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme		2/0/1	PL1 bei mehr als 20 TN Klausur 120 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL	7	PL1 Zusatzbereich auf Antrag ÜL PL1 & PL2	siehe Formel rechts	M1200-MM027	Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme				2/0/0	PL1 Klausur 120 min nachrangig: $PL1_{neu} = (PL1_{alt} + PL2_{alt})/2$	7
	Diagnose in mechatronischen Fahrzeugsystemen (Diagn.m.Fzgsyst)		1/0/0	PL2 bei mehr als 20 TN Klausur 90 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL 30 min		PL2 Zusatzbereich auf Antrag			Entwurf mechatronischer Fahrzeugsysteme				2/1/0	PL2 <sub>neu</sub> unbenotetes Portfolio 20 h	
			0/0/1	PL3 <sub>alt</sub> Praktika		ÜL PL3	PL2 <sub>neu</sub> =PL3 <sub>alt</sub>		Laborpraktikum Energiespeicher				0/0/1		

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP	Überleitung	Modulnote	Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	6.	7.	8.	9.	Hinweise zu Prüfungsleistungen M = Modulnote PL = Prüfungsleistung	LP
		Semester	Semester							Semester	Semester	Semester	Semester		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
ET-12 05 06 MT-A15-G	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte	4/0/2		$M_{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3$ <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b>		<b>ÜL M</b> <b>zweitrangig PL</b>	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-MT-E-EnFWP (Eul-ET-E-EnFWP)	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte	4/0/2 2 PL				$M_{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3$ <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b>	7
	Produktentwicklung (Produktentwick.)	2/0/0		PL1 <sub>alt</sub> Klausur 180min 70140 PL2 <sub>alt</sub> Laborpraktikum 70150	7	ÜL PL1 ÜL PL2	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub> PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>	M1205-EG011	Produktentwicklung (Produktentwick.)	2/0/0				PL1 <sub>neu</sub> Klausur 180 min PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 24 h	
	Aktorik für die Gerätetechnik (Aktorik GT)	2/0/2							Aktorik für die Gerätetechnik (Aktorik GT)	2/0/2					
ET-12 05 08 MT-A15-V	Gerätekonstruktion		2/0/4	$M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2$ <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b>		<b>ÜL M</b> <b>zweitrangig PL</b>	$M_{neu} = M_{alt}$	Eul-MT-E-GerKo (Eul-ET-E-GerKo)	Gerätekonstruktion				2/0/4 2 PL	$M_{neu} = (PL1 + PL2) / 2$ <b>Beide PL sind bestehensrelevant!</b>	7
M1205-1G160	Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik (Entw.Gerätetech.)		2/0/0	PL1 <sub>alt</sub> Klausur 90 min PL2 <sub>alt</sub> Beleg	7	ÜL PL1 ÜL PL2	PL1 <sub>neu</sub> =PL1 <sub>alt</sub> PL2 <sub>neu</sub> =PL2 <sub>alt</sub>	M1205-EG016	Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik (Entw.Gerätetech.)				2/0/0	PL1 <sub>neu</sub> Klausur 90 min PL2 <sub>neu</sub> Portfolio 50 h	
	Baugruppenentwicklung (BG-Entwicklung)		0/0/4						Baugruppenentwicklung (BG-Entwicklung)				0/0/4		
RES-WK-12 MT-A30	Brennstoffzellen		4/2/0 PL	M = PL		<b>Fortführung</b>		Eul-MT-E-EBZPX (Eul-RES-E-EBZPX)	Elektrolyse,- Brennstoffzellen- und Power-to-X-Systeme				4/2/0 PL	M = PL	7
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	7			M1200-MM028	Elektrolyse,- Brennstoffzellen- und Power-to-X-Systeme				4/2/0	PL Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Einzelprüfung 30 min	
RES-WK-21 MT-A31	Grundlagen der Energiespeicherung	4/2/0 PL		M = PL		keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									
M1204-4K130	Speicherung elektrischer Energie (Speich. Energie)	2/1/0		PL bei mehr als 5 TN Klausur 180 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 45 min	7										
	Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)	2/1/0													
RES-WK-33 MT-A32	Wasserstofftechnik		4/2/0 2 PL	M = 0,5 PL1 + 0,5 PL2		keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									
M1200-4K170	Wasserstoff-Energietechnik (Wasserstoff-EnT)		2/0/0	PL1 Klausur 90 min	7										
	Wasserstoff-Tiefemperatur- und speichertechnik (Wasserst.TT-S-T.)		2/2/0	PL2 Klausur 90 min											
MT-A33-G	Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme		3/2/0 2 PL	M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2 <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b>		keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									
M1204-1E030	Grundlagen der Elektroenergieanlagen (GEA Grdl. EEA)		1/1/0	PL2 Klausur 90 min	7										
	Betriebsmittel und Berechnungsgrundlagen für elektrische Energieversorgungssysteme (BBG Gr.Ber.EVS)		2/1/0	PL1 Klausur 120 min											
ET-12 04 06 RES-WE-04 MT-A33-V	Planung elektrischer Energieversorgungssysteme	4/3/0 3 PL		M = (4 PL1 + 3 PL2 + 3 PL3) / 10		keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									
	Netzberechnung (Netzberechnung)	2/1/0		PL1 bei mehr als 5 TN Klausur 120 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 45 min	7										
M1204-1E140	Netzplanung (Netzplanung)	1/1/0		PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min											
	Elektroenergieanlagenprojektierung (Elek.Anlag.Proj.)	1/1/0		PL3 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min											
						neues Modul	Eul-MT-E-MuST (Eul-ET-C-MuST, Eul-IST-E-MuST)	Mess- und Sensortechnik		2/1/1 2 PL				M = (4 PL1 + PL2) / 5 <b>PL1 ist bestehensrelevant!</b>	5
							M1208-EA006	Digitale Optische Messtechnik und Deep Learning		2/1/0				PL1 Klausur 120 min	
								Neuronale Netze in der Bildverarbeitung		0/0/1					
						neues Modul	Eul-MT-E-MeMir (Eul-ET-E-MeMir)	Medizinische und Miniaturrobotik				3/0/1 2 SWS Seminare		M = (2 PL1 + PL2) / 3	7
							M1212-EM008	Medizinische und Miniaturrobotik			2/0/0 1 Seminar			PL1 Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min	
								Entwurf miniaturisierter robotischer Strukturen			1/0/0 1 Seminar			PL2 Portfolio 60 h	
								Praktikum Medizinische und Miniaturrobotik			0/0/1				
						neues Modul	Eul-MT-E-A08G2 M1200-MM020	Flugrobotik					2/3/0	M = (PL1 + PL2) / 2	5
								Flugrobotik				2/3/0		PL1 Klausur 90 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	
						neues Modul	Eul-MT-E-A08V M1200-MM021	Robotik					3/2/2	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	7
								Handhabungs- und Robotertechnik				2/1/2		PL1 Klausurarbeit 120 min	
								Montagetechnik- und systeme				1/1/0			

1: Es darf nur eins der Module "Mechatronische Systeme an und der Betrieb von CO2-neutralen Verbrennungsmotoren" und "Fahrzeugelektronik und Diagnose" gewählt werden.

2: Es darf nur eins der Module "Vertiefung Elektrische Antriebstechnik" und "Elektrische Fahrmotoren" gewählt werden.

3: Es darf nur eins der Module "Grundlagen Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme" und "Erweiterte Grundlagen der CO2-neutralen Verbrennungsmotoren" gewählt werden.