

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

Stand: 03.06.2026

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

Identisches Modul - identische Übernahme des Moduls	Fortführung	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
nicht identisches Modul - identische Modulprüfungsleistung (ggf. anderer Name der Prüfungsleistung gemäß neuer PO): - Übernahme/Überleitung (ÜL) Modulnote bzw. nachrangig einzelne Prüfungsleistungen , - Übernahme (Modul-)Fehlversuchszähler	ÜL M	Wenn das Modul abgeschlossen ist, wird die Modulnote übernommen in das neue Modul. Wenn Modul-Fehlversuche vorliegen, wird der Versuchszähler übernommen.
nicht identisches Modul - <u>nicht</u> identische Modulprüfungsleistung: - keine direkte Übernahme der Modulnote oder Prüfungsleistungen, - keine Übernahme Fehlversuchszähler --> - Übernahme/Überleitung bestandener Module bzw. nachrangig einzelner Prüfungsleistungen nach Festlegung - nicht bestandene Module/Prüfungsleistungen werden nicht übernommen ("verschwinden")	ÜL PL	Wenn im Modul nur einzelne bestandene Prüfungsleistungen vorliegen, werden nur die Noten dieser Prüfungsleistungen übernommen.
	ÜL M	Wenn das Modul abgeschlossen ist, wird die Modulnote übernommen in das zugeordnete Modul bzw. über die zugeordnete Bildungsvorschrift berechnet. ! Nicht bestandene Module bzw. der Modul-Fehlversuchszähler werden nicht übernommen.
	ÜL PL	Wenn im Modul nur einzelne bestandene Prüfungsleistungen vorliegen, werden nur die Noten dieser Prüfungsleistungen übernommen bzw. über die zugeordnete Bildungsvorschrift berechnet. ! Nicht bestandene Prüfungsleistungen bzw. Fehlversuchszähler werden nicht übernommen.
	zweitrangig PL	Überleitung " zweitrangig " bedeutet, dass die Prüfungsleistung nur übergeleitet wird, wenn das Modul nicht abgeschlossen ist. Wichtig im Wahlbereich: Wenn das Modul abgeschlossen ist, kann nach der Überleitung lt. Äquivalenztabelle nachträglich im Wahlbereich auf Antrag eine strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls erfolgen (wenn aus einem 7 LP-Modul ein 5 LP-Modul wird und ursprüngliches 7 LP-Modul ausgewiesen werden soll).
für PO 2025 zusätzlich erforderliches Modul		
in PO 2024 nicht mehr benötige(s) Modul/Lehrveranstaltung/Prüfungsleistung		
	manuell	... Modul wird durch das Prüfungsamt nach den automatisierten Überleitungen manuell übergeleitet (nach dem 1.10.26)

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Methoden

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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 V/Ü/P	Semester V/Ü/P							Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P		
MT-M02-G (MB-AKM-15) M1200-3M030	Fluid-Mechatronik in Industrieanwendungen (Fluidtechnische Systeme Grundlagen)	2/2/1		M _{alt} = (4 PL1 + PL2) / 5	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M02G	Fluid-Mechatronik in Industrieanwendungen	2/2/1 2 PL				M _{neu} = (4 PL1 + PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant!	7
	Steuerungs- und Regelungstechnik pneumatischer Antriebe	1/1/0		PL1 _{alt} Klausur 180 min		ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1200-MM031	Steuerungs- und Regelungstechnik pneumatischer Antriebe	1/1/0				PL1 _{neu} Klausurarbeit 180 min	
	Elektrohydraulische Antriebstechnik in Industrieanwendungen	1/1/0				ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Elektrohydraulische Antriebstechnik in Industrieanwendungen	1/1/0				PL2 _{neu} Portfolio 12 h	
	Praktikum Fluidtechnik in Industrieanwendungen (Prakt.Fluidtech.)	0/0/1		PL2 _{alt} Laborpraktikum 110650					Praktikum Fluidtechnik in Industrieanwendungen (Prakt.Fluidtech.)	0/0/1					
MT-M02-V (MB-AKM-23) M1200-3M040	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen (Fluidtechnische Systeme Vertiefung)		3/1/1	M _{alt} = (4 PL1 + PL2) / 5	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M02V	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen				3/1/0 2 PL	M _{neu} = (4 PL1 + PL2) / 5 Beide PL sind bestehensrelevant!	7
	Mobilhydraulische Systeme (Mobilhydraulik)		2/1/0	PL1 _{alt} Klausur 180 min		ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1200-MM032	Mobilhydraulische Systeme (Mobilhydraulik)				2/1/0	PL1 _{neu} Klausur 180 min	
	Steuerungen, Softwareentwicklung, Sicherheit in mobilen Anwendungen (Steu/Softw/Sich.)		1/0/0			ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Steuerungen, Softwareentwicklung, Sicherheit in mobilen Anwendungen (Steu/Softw/Sich.)				1/0/0	PL2 _{neu} Portfolio 12 h	
	Praktikum Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen (Prakt. Fluidtechn.)		0/0/1	PL2 _{alt} Laborpraktikum					Praktikum Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen (Prakt. Fluidtechn.)				0/0/1		
MT-M04-G M1213-3M070	Regelung und Steuerung Grundlagen	4/2/0		M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-NLRB (Eul-IST-E-NLRB)	Nichtlineare Regelungstechnik Basiswissen	2/1/1 PL				M _{neu} = (3 PL1 + PL2) / 4 Beide PL sind bestehensrelevant!	5
	Nichtlineare Regelungstechnik 1 (Nichtlin.RT 1)	2/1/0		PL1 Klausur 120 min		ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1213-MM041	Nichtlineare Regelungstechnik Basiswissen (???)	2/1/1				PL1 _{alt} Klausur 120 min PL2 Portfolio 20 h	
	Regelungstechnik 2 (Reg.Techn. II)	2/1/0		PL2 Klausur 120 min		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-RTV (Eul-ET-E-RTV, Eul-IST-E-RTV)	Regelungstechnik Vertiefung			2/2/0 PL		M _{neu} = PL	5
						ÜL PL2	M _{neu} = PL _{neu} = PL2 _{alt}	M1213-EA015 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	Regelungstechnik 2			2/2/0		PL Klausur 120 min	
MT-M04-V M1213-3M080 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten	Regelung und Steuerung Vertiefung	2/0/0	2/1/0	M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich		Eul-MT-E-PRID (Eul-ET-C-PRID, Eul-IST-E-PRID)	Prozessidentifikation			2/2/0 PL		M _{neu} = PL	5
	2. aus dem Angebot wählen Prozessidentifikation (Prozessident.)							M1213-EA008	Prozessidentifikation (Prozessident.)			2/2/0		PL Klausur 120 min	
				alle Klausuren 90 min,		Auf Basis der erbrachten Prüfungsleistungen kann die Anrechnung ohne Leistungs-punktverluste alternativ für die Module Eul-MT-E-PRID		Eul-MT-E-OptMR (Eul-ET-E-OptMR, Eul-IST-E-OptMR)	Optimale und Mehrgrößenregelung			4/0/0 PL		M _{neu} = PL	5
	Optimale Steuerung kontinuierlicher Prozesse (Optim.Steu)	2/0/0		für "überzählige" PL wird eine Bescheinigung mit Note ausgestellt				M1213-EA014	Optimale Steuerung und Regelung von Prozessen (Optim.Steu.???)			2/0/0		PL Klausur 120 min	
	Analyse und Entwurf von Mehrgrößenregelungen (Anal. Ent. Mehrgr.)		2/1/0			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-NLRV (Eul-ET-E-NLRV, Eul-IST-E-NLRV)	Nichtlineare Regelungstechnik Vertiefung				4/2/0 2 PL	M _{neu} = (2 PL1 +PL2) / 3	7
								M1213-EA021	Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme (Fla. + vert. Sys.)				2/1/0	PL1 Klausur 120 min	
	Steuerung und Regelung flacher und verteiltparametrischer Systeme (Fla. + vert. Sys.)	2/0/0							Nichtlineare Regelungstechnik 2 (Nichtlin. RT 2)				2/1/0	PL2 Komplexe Leistung 60 h	
	Nichtlineare Regelungstechnik 2 (Nichtlin. RT 2)	2/0/0	2/1/0												
	Robuste Regelung/ Regelung mit Unbestimmtheiten (Rob.Regel.)														
MT-M05-G M1202-3M090	Elektrische Antriebstechnik Grundlagen	4/2/0		M _{alt} = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	7	ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M05G	Grundlagen Elektrische Antriebstechnik	4/2/0 PL				M _{neu} = PL	7
	Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)	2/1/0		PL1 Klausur 120 min				M1202-MM036	Elektrische Antriebe (Elektr. Antr.)	2/1/0				PL Klausur 180 min	
	Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)	2/1/0		PL2 Klausur 120 min					Leistungselektronik 2 (Leistungselekt. 2)	2/1/0					
MT-M05-V M1202-3M100	Elektrische Antriebstechnik Vertiefung HINWEIS: Auf Antrag alternativ in neuem Pflichtbereich anrechenbar (s. Hauptstudium MT)		2/1/2	M _{alt} = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M05V (siehe Anmerkung Nr. 2 unten)	Vertiefung Elektrische Antriebstechnik ²			4/0/2 2 PL		M _{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3 PL2 ist bestehensrelevant!	7
	Elektrische Maschinen (EM I)		2/1/0	PL1 Klausur 90 min		ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1202-MM037	Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (Elek.Fahrz.Antr.)			2/0/0		PL1 mdl. PL als Einzelprüfung 45 min	
	Praktikum Elektrische Antriebstechnik (Prkt. el. Antriebst.)		0/0/2	PL2 _{alt} Laborpraktikum		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Direktantriebe (Direktantriebe)			2/0/0		PL2 _{neu} Komplexe Leistung 60 h	
									Praktikum Elektrische Antriebe (???)			0/0/2			

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Methoden

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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 V/Ü/P	Semester V/Ü/P							Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semester V/Ü/P		
MT-M01-G	Mehrkörpersysteme Grundlagen	3/2/0 PL		M _{alt} = PL		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M01G	Grundlagen Mehrkörpersysteme			3/2/0 PL		M _{neu} = PL	
M1200-3M010	Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme (Kinematik MKS)	2/2/0		Klausur 120 min	7			M1200-MM029	Kinematik und Kinetik der Mehrkörpersysteme (Kinematik MKS)					PL Klausur 150 min	7
	Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (Elastische MKS)	1/0/0							Einbindung Elastischer Mehrkörpersysteme (Elastische MKS)						
MT-M01-V	Mehrkörpersysteme Vertiefung		3/3/0 2 PL	M _{alt} = (9 PL1 + PL3) / 10		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M01V	Vertiefung Mehrkörpersysteme				3/3/0 2 PL	M _{neu} = (9 PL1 + PL2) / 10	
M1200-3M020	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)		1/1/0	PL1 _{alt} Klausur 150 min	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1200-MM030	Regelung von Mehrkörpersystemen (Reg. MKS)				1/1/0	PL1 _{neu} Klausur 150 min	7
	Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation)		2/0/0			ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Gekoppelte Simulation/ Echtzeitsimulation (Gek. Simulation)				2/0/0	PL2 _{neu} Hausarbeit 16 h	
	Praktikum Mehrkörpersimulation (Übung/Prakt.MKS)		0/2/0	PL3 _{alt} Beleg					Praktikum Mehrkörpersimulation (Übung) (Übung/Prakt.MKS)				0/2/0		
MT-M03-G	Maschinenkonstruktion Grundlagen	2/0/1	2/0/1	M _{alt} =((4 PL1+1 P)/5+ (2 PL2+1 PL3)) / 2		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M03G1	Konstruktionswerkstoffe für Mechatroniker	2/0/2 PL				M _{neu} = PL	
M1200-3M050 ab WiSe 25/26 nicht mehr	Konstruktionswerkstoffe (Konstr.-WS/MT)	2/0/1		PL1 _{alt} Klausur 120 min PL4 Praktikum	7	ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}	M1200-MM033 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	Konstruktionswerkstoffe (Konstr.-WS/MT)	2/0/2				PL Klausur 120 min Bonusleistung: Leistungsstandkontrolle 6 h	5
						ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M03G2	Methoden in der Produktentwicklung				2/2/0 2 PL	M _{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3	
	Konstruktiver Entwicklungsprozess (Entwick.prozess)		2/0/1	PL2 _{alt} Klausur 2 120 min PL3 _{alt} Beleg		ÜL PL2 ÜL PL3	PL1 _{neu} =PL2 _{alt} PL2 _{neu} =PL3 _{alt}	M1200-MM034	Methoden in der Produktentwicklung				2/2/0	PL1 _{neu} Klausur 120 min PL2 _{neu} Hausarbeit 40 h	5
MT-M03-V	Maschinenkonstruktion Vertiefung	3/2/0		M _{alt} = (3 PL1 + 2 PL2) / 5		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M03V	System- und Informationsfluss-Modellierung			2/2/0		M _{neu} = PL	
M1200-3M060					7				vorübergehend noch 2 LV in dem Modul					PL Klausur 120 min	
	Synthese und Analyse von CAD-Modellen (V S+A Prod.modelle)	2/1/0		PL1 Klausur 1 90 min					Synthese und Analyse von CAD-Modellen (V S+A Prod.modelle)			1/1/0			
	Produktdatenmanagement (Produktdatenman.)	1/1/0		PL2 Klausur 2 90 min					Produktdatenmanagement (Produktdatenman.)			1/1/0			
								M1200-MM035	zukünftig						
									System- und Informationsfluss-Modellierung			2/2/0			
MT-M08	Elektrische Fahrmotoren	4/1/1 2 PL		M _{alt} = (7 PL1 + 3 PL2) / 10		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M08 (siehe Anmerkung Nr. 2 unten)	Elektrische Fahrmotoren ²			4/1/1 2 PL		M _{neu} = (7 PL1 + 3 PL2) / 10	
M1202-3M160	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (Ent.Ber.Masch.)	2/1/0		PL1 _{alt} mdl. 40 min	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1202-MM038	Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen (Ent.Ber.Masch.)			2/1/0		PL1 _{neu} mdl. PL als Einzelprüfung 45 min	7
	Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (Elek.Fahrz.Antr.)	2/0/1		PL2 _{alt} Laborpraktikum		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Elektrische Fahrzeug- und Traktionsantriebe (Elek.Fahrz.Antr.)			2/0/1		PL2 _{neu} Komplexe Leistung 30 h	
									zukünftig ggf. Entwurf und Berechnung elektromagnetischer Energiewandler			4/1/1, 2 PL			
									Entwurf und Berechnung elektrischer Maschinen			2/1/1		PL1 mdl. PL Einzelprüfung 45 min	7
									Transformatoren			2/0/0		PL2 Komplexe Leistung 30 h	
MT-M06-G	Prozessinformationsverarbeitung Grundlagen	4/0/2		M _{alt} = (2 PL1 + PL3 + 2 PL2) / 5 im Falle von §11 Abs. 1 Satz 5 PO ist Modulnote:		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-PLT (Eul-ET-C-PLT)	Prozessleittechnik			2/0/0, 2 SWS Projekte PL		M _{neu} = PL	
M1201-3M110	Prozessleittechnik 1 (Proz.leitt. I)	2/0/0		M _{alt} = (2 PL1 + PL3 + 2 PL2 + 5) / 6 PL1 _{alt} 30 min mündl. o. 90 min schriftlich				M1201-EA009	Prozessleittechnik 1 (Proz.leitt. I)			2/0/0 2 SWS		PL Portfolio 16 h	5
	Praktikum Prozessleittechnik (Proz.leitt. Prkt)	0/0/1		PL3 Praktikum benotet	7	ÜL PL1 & PL3	PL1 _{neu} = (4 PL1 _{alt} + PL3 _{alt}) / 5								
						ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-M11G	Vernetzung und Kommunikation			2/1/1 2 PL		M _{neu} = (PL1 + PL2) / 2 unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO	
	Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)	2/0/0		PL2 _{alt} 30 min mündl. o. 90 min schriftlich		ÜL PL2	PL1 _{neu} =PL2 _{alt}	M1200-MM039	Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)			2/0/0		PL1 _{neu} Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 20 min	5
	Praktikum Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)	0/0/1		PL4 _{alt} Praktikum unbenotet		ÜL PL4	PL2 _{neu} =PL4 _{alt}		Übung Automatisiertes Fahren (???)			0/1/0		PL2 _{neu} unbenotetes Portfolio 20 h	
									Laborpraktikum Automatisiertes Fahren			0/0/1			

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Methoden

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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					
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P					
MT-M06-V	Prozessinformationsverarbeitung Vertiefung		2/2/2	M _{alt} = (2 PL1+PL2) / 3	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-MMST (Eul-ET-E-MMST, Eul-IST-E-MMST)	Mensch-Maschine-Systemtechnik				2/0/0, 2 SWS Projekte PL	M _{neu} = PL	5	
M1201-3M120	Mensch-Maschine Systemtechnik (MMST)		2/2/2	PL1 Klausur 120 min PL2 Projektarbeit (15 Wo.)		ÜL PL1 ÜL PL2	M _{neu} = PL1 M _{neu} = 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 _{alt} = PL § 11 Absatz 1 Satz 5 PO	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A14G	Vernetzte automatisierte Mobilität				2/1/1 2 PL	M _{neu} = (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 _{alt} Klausur 120 min, bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 60 min PL2 _{alt} unbenotete Sammlung von 2 Eingangstests und 2 Praktikums-		ÜL PL1 ÜL PL2	PL1 _{neu} =PL1 _{alt} PL2 _{neu} =PL2 _{alt}	M1200-MM042	Automatisiertes und vernetztes Fahren (Vern.autom.Mobi)				2/1/1	PL1 _{neu} Klausur 120 min PL2 _{neu} 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 _{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E- MoSiM	Modellbildung und Simulation				3/2/1 2 PL	M _{neu} = (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 _{alt} Klausur 120min		ÜL PL1	PL1 _{neu} = PL1 _{alt}	M1201-MM040	Modellbildung und Simulation				3/2/1	PL1 _{neu} Klausur 180 min PL2 Komplexen Leistung 40 h		
	Mechatronische Systeme (Reg.MKS)		2/1/0	PL2 _{alt} Klausur 120 min 112610		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E- MTSys	Mechatronische Systeme				2/1/1 PL	M _{neu} = PL	5	
						ÜL PL2	M _{neu} = PL _{neu} = PL2 _{alt}	/Eul-ET-E-MTSys M1201-EA018	Mechatronische Systeme (Mechatron.Syst.)				2/1/1	PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungskontrolle		
MT-M07-V	Entwurfstechniken Vertiefung	2/1/0	2/1/0	M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL müssen bestanden werden!	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-SysAT (Eul-ET-E-SysAT, Eul-IST-E-SysAT)	Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme				2/1/1 PL	M _{neu} = 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		ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}	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												
							neues Modul	INF-MT-C-SWT (INF-IST-E-SWT) M1200-G5034	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-IST-E-NT) M1210-G5020	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-G5035	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 Antriebssysteme" und "Erweiterte Grundlagen der CO2-neutralen Verbrennungsmotoren" gewählt werden.

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Anwendungen

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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	Semeste	Semester	Semeste		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
MT-A01-G M1200-3A010 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten	Kraftfahrzeugtechnik Grundlagen	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-PL1 + 45-PL2 + 10-PL3) / 100	7	ÜL M zweitrangig PL	M_{neu} = M_{alt}	Eul-MT-E-A01G1	Grundlagen der Automobiltechnik - Komponenten und Subsysteme von Fahrzeugen				2/2/0 PL	M = PL	5
	Kraftfahrzeugtechnik 1- Komponenten und Subsysteme im Fahrzeug (<i>Kfz I-K+Subs.Kfz</i>)		2/1/0	PL1 _{alt} Klausur 120 min		ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}	M1200-MM001	Komponenten und Subsysteme von Fahrzeugen (???)				2/2/0	PL Klausur 120 min	
	Kraftfahrzeugtechnik 2 - Gesamtfahrzeugfunktionen (<i>Kfz II/Ges.fzg.f.</i>)	2/0/0		PL2 _{alt} Klausur 120 min		ÜL M zweitrangig PL	M_{neu} = M_{alt}	Eul-MT-E-A01G2	Grundlagen der Automobiltechnik - Gesamtfahrzeugfunktionen	2/1/2 PL				M = PL	5
	Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik (<i>Einfj.Lprak.Kfz/VM</i>) (<i>Laborprak.Kfz</i>)	0/0/1		PL3 unbenotet		ÜL PL2	M _{neu} = PL _{neu} = PL2 _{alt}	M1200-MM002 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	KFZ II - Gesamtfahrzeugfunktionen Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik	2/1/0 0/0/2				PL Klausur 210 min	
MT-A01-V M1200-3A020 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten	Kraftfahrzeugtechnik Vertiefung	4/0/0 2 PL	2/1/0 PL	M_{alt} = (PL1 + PL2 + PL3) / 3	7	ÜL M	M_{neu} = M_{alt}	Eul-MT-E-A01G3	Grundlagen der Automobiltechnik - Funktionale Auslegung von Fahrzeugen			2/2/0 PL		M = PL	5
	Kraftfahrzeugtechnik 3 - Entwicklung, Auslegung und Absicherung (<i>Kfz III- funk. Ausl. Kfz</i>)	2/0/0		PL1 Klausur 90 min				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 (<i>Ausg. Kap. Kfz-Techn.</i>)	2/0/0		PL2 Klausur 90 min											
	Entwurf mechatronischer Systeme (<i>Entw. mech. Sys.</i>)		2/1/0	PL3 Klausur 120 min											
MT-A02-G M1200-3A030	Schienenfahrzeugtechnik Grundlagen	4/0/0		M_{alt} = PL	7	ÜL M	M_{neu} = M_{alt}	Eul-MT-E-A02G	Grundlagen Schienenfahrzeuge				4/1/0 PL	M_{neu} = PL	5
	Bremstechnik/ Bremsbetrieb (<i>Bremsen/Sfzg.</i>) Bahnsicherungstechnik (<i>Bahnsich.syst.</i>)	2/0/0 2/0/0		PL Klausur 90 min				M1200-MM004	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik Grundlagen der Triebfahrzeugtechnik				2/1/0 2/0/0	PL Klausur 180 min	
MT-A02-G1 M1200-3A040	Elektrische Bahnantriebe und Mehrkörpersimulation		3/1/0 PL	M_{alt} = PL	7	Fortführung		Eul-MT-E-A02V	Schienenfahrzeuge Simulation				3/1/0 PL	M_{neu} = PL	7
	Elektrische Bahnen (<i>Elektr. Bahnen</i>) Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik (<i>Sim.FZ-Entwicklg.</i>)		2/0/0 1/1/0	PL Klausur 90 min				M1200-MM005	Elektrische Bahnen Mehrkörpersimulation in der Fahrzeugtechnik (<i>MKS Fahrzeugt.</i>)				2/0/0 1/1/0	PL Klausur 90 min	
MT-A03-G M1200-3A050	Verbrennungsmotoren Grundlagen	5/1/0 2 PL		M_{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3	7	ÜL M	M_{neu} = M_{alt}	Eul-MT-E-A03G	Simulation von und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren	2/0/0 2 SWS				M_{neu} = PL	5
	Simulation von Verbrennungsmotoren (<i>Simul.Verbr.Mot</i>)	2/0/0		PL1 Klausur 120 min				M1200-MM010	Simulation von Verbrennungsmotoren (<i>Simul.Verbr.Mot</i>)	2/1/0				PL Klausur 240 min	
	Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren (<i>Ausg.Kap.V-Mot.</i>)	2/0/0		siehe PL1					Experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren (???)	0/0/2					
	Dynamik der Fahrzeugantriebe (Dynamik der Kolbenmaschinen) (<i>Dyn.FZ-Antriebe</i>)	1/1/0		PL2 Klausur 120 min											
MT-A03-V M1200-3A060	Verbrennungsmotoren Vertiefung		4/0/2 3 PL	M_{alt} = (PL1 + PL2) / 2	7	ÜL M	M_{neu} = M_{alt}	Eul-MT-E-A03A1	Grundlagen Verbrennungsmotoren und Antriebs- systeme³				4/0/0 PL	M_{neu} = PL	5
								M1200-MM006	Grundlagen der Antriebssysteme Grundlagen der Verbrennungsmotoren (<i>Gdl. V.motoren</i>)				2/0/0 2/0/0	PL Klausur 240 min	
	Grundlagen der Verbrennungsmotoren (<i>Gdl. V.motoren</i>)		2/0/0	PL1 Klausur 150 min		ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}								5
						(keine ÜL)		Eul-MT-E-A03A2	Erweiterte Grundlagen der CO2-neutralen Verbrennungsmotoren³				3/1/0 PL	M_{neu} = PL	
								M1200-MM07	Grundlagen der Verbrennungsmotoren (<i>Gdl. V.motoren</i>)				2/0/0	PL Klausur 240 min	
									Erweiterte Grundlagen der Verbrennungsmotoren Laborpraktikum Verbrennungsmotoren				1/0/0 1/0/1		
						(keine ÜL)		Eul-MT-E-A03A3	Mechatronische Systeme an und der Betrieb von CO2-neutralen Verbrennungsmotoren¹	4/0/1 2 PL				M_{neu} = (PL1 + PL2) / 2 unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO	5
								(siehe Anmerkung Nr. 1 unten)	Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren Fahrzeugelektronik (<i>Fzg.elektronik</i>)	2/0/0 2/0/1				PL1 Klausur 240 min PL2 unbenotetes Portfolio 20 h	
	Fahrzeugelektronik (<i>Fzg.elektronik</i>)			PL2 mündliche Prüfung 30 min				M1200-MM008							5
						ÜL M zweitrangig PL	M_{neu} = M_{alt}	Eul-MT-E-A03A4	Fahrzeugelektronik und Diagnose¹			2/0/1	1/0/1 2 PL	M_{neu} = (PL1 + PL2) / 2 unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 PO	
								(siehe Anmerkung Nr. 1 unten)							
						ÜL PL2	PL1 _{neu} =PL2 _{alt}	M1200-MM009	Fahrzeugelektronik (<i>Fzg.elektronik</i>)			2/0/1		PL1 _{neu} Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Gruppenprüfung 20 min	
	Laborpraktikum Fahrzeugelektronik (<i>Fzg.elektronik</i>)		0/0/1	PL3 3 Laborpraktika (§ 13 Abs. 1 PO)		ÜL PL3	PL2 _{neu} =PL3 _{alt}								5
	Laborpraktikum Verbrennungsmotoren (<i>Laborprak.VM</i>)		0/0/1	121240 (3 Praktika müssen bestanden sein)					Diagnose in mechatronischen Fahrzeugsystemen (<i>Diagn.m.Fzgsyst</i>)				1/0/1	PL2 _{neu} unbenotetes Portfolio 30 h	

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Anwendungen

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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 V/Ü/P	Semester V/Ü/P							Semester V/Ü/P	Semeste V/Ü/P	Semester V/Ü/P	Semeste V/Ü/P		
MT-A04-G	Bewegungssteuerung Grundlagen		4/2/0	M = PL		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A04G	Bewegungssteuerung				4/2/1	M = (5 PL1 + 2 PL2) / 7	
M1202-3A070	Elektromaschinendynamik (EMD)		2/1/0	PL1 mündliche Einzelprüfung 45 min	7			???	Bewegungssteuerung				2 PL	PL2 ist bestehensrelevant!	7
	Direktantriebe und Magnetlagertechnik (Direktantriebe)	2/1/0											4/2/1	PL1 mdl. PL als Einzelprüfung 45 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	
MT-A05-G	Luft- und Raumfahrttechnik Grundlagen	3/3/0		M _{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A05G	Grundlagen Luft-und Raumfahrttechnik			0/2/2		M _{neu} = PL	
M1200-3A090	Konstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen aus Verbundwerkstoffen + Entwurfsprojekt (Kon.LRFZ Verb.WS)	2/2/0		PL1 _{alt} Klausur 120 min	7	ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}	M1200-MM011	Grundlagen Luft-und Raumfahrttechnik			0/2/2		PL Hausarbeit 100 h	7
	Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (MT) (LageReg(MT))	1/1/0		PL2 _{alt} Klausur 90 min		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-BLRRF (Eul-ET-E-BLRRF, Eul-IST-E-BLRRF)	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge			2/2/0		M _{neu} = PL	
						ÜL PL2	M _{neu} = PL _{neu} = PL2 _{alt}	M1201-EA011	Bahn- und Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge (BahnLageReg)			2/2/0		PL Klausur 120 min	5
MT-A05-V	Luft- und Raumfahrttechnik Vertiefung		4/1/0	M _{alt} = (2 PL1 + 3 PL2) / 5		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A06V1	Vertiefung Luftfahrttechnik				3/2/0	M _{neu} = PL	
M1200-3A100	Luftfahrzeugtechnik (LFZ-Technik)		2/0/0	PL1 Klausur 1 90 min				M1200-MM014	Einführung in die Luftfahrzeugsysteme				2/1/0	PL Klausur 180 min	7
					7				Flugzeughydraulik				1/1/0		
						(keine ÜL)		Eul-MT-E-A06V2	Vertiefung Raumfahrttechnik				3/1/0	M _{neu} = PL	
								M1200-MM015	Raumfahrtelektronik und Software				1/0/0	PL Klausur 180 min	7
	Energiesysteme für Raumfahrzeuge (Energieanl. RFZ)		2/1/0	PL2 Klausur 2 90 min					Energiesysteme für Raumfahrzeuge (Energieanl. RFZ)				2/1/0		
MT-A06-G	Mobile Arbeitsmaschinen Grundlagen	4/2/0		M _{alt} = (2 PL2 + 1 PL1) / 3		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A06G	Grundlagen Mobile Arbeitsmaschinen			4/2/0		M _{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3	
M1200-3A110	Gestaltung typischer Baugruppen Mobiler Arbeitsmaschinen (Gest.typ.Baugr.)	2/2/0		PL1 _{alt} Mdl. PL 30 min	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1200-MM012	Konstruktive Gestaltung typischer Baugruppen (Gest.typ.Baugr.)			2/2/0		PL1 _{neu} Klausur 180 min PL2 _{neu} mdl. PL als Gruppenprüfung 45 min	7
	Triebwerke und Lenkungen mobiler Arbeitsmaschinen (Triebwerke/Lenk.)	2/0/0		PL2 _{alt} Klausur 90 min		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Antriebs- und Lenksysteme mobiler Arbeitsmaschinen (???)			2/0/0			
MT-A06-V	Mobile Arbeitsmaschinen Vertiefung		2/2/2	M _{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A06V	Mobile Arbeitsmaschinen - Simulation und Experimentelle Analyse in der Maschinenentwicklung				2/1/1	M _{neu} = PL	
M1200-3A120	Modellbildung und Simulation von Off road- Fahrzeugsystemen		2/2/0	PL1 _{alt} Klausur 90 min	7	ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}	M1200-MM013	Modellbildung und Simulation von Mobilen Arbeitsmaschinen				2/1/0	PL Klausur 90 min Bonusleistung Kurzbericht 10 h	5
	Analyse und experimentelle Simulation des Maschineneinsatzes / Experimentelle Analyse		0/0/2	PL2 _{alt} Laborpraktikum					Experimentelle Analyse von Mobilen Arbeitsmaschinen				0/0/1		
MT-A07-G	Bewegungsgeführte Maschinensysteme Grundlagen	3/2/0		M _{alt} = PL		Fortführung		Eul-MT-E-A07G	Grundlagen Bewegungsgeführte Maschinensysteme			3/2/0		M _{neu} = PL	
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	7
MT-A07-V	Bewegungsgeführte Maschinensysteme Vertiefung		2/1/2	M _{alt} = (7 PL1 + 3 PL2) / 10		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A07V	Vertiefung Bewegungsgeführte Maschinensysteme				2/2/0	M = PL	
M1200-3A140	Grundlagen Verhaltensanalyse (GL Verh.analyse)		2/1/0	PL1 _{alt} Klausur 150 min	7	ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}	M1200-MM018	Grundlagen Verhaltensanalyse				2/2/0	PL Klausur 120 min	5
	Praktikum Verhaltensanalyse (Pr.Verh.analyse)		0/0/2	PL2 Laborpraktikum											
MT-A08-G	Robotik Grundlagen	5/1/0		M _{alt} = (2 PL1 + 5 PL2) / 7		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A08G1	Roboterkinematik und Roboterführungsgetriebe	3/1/0				M _{neu} = PL	
M1200-3A150	Roboter-Kinematik (Roboter-Kinemat.)	3/0/0		PL2 Klausur 150 min		ÜL PL2	M _{neu} = PL _{neu} = PL2 _{alt}	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	7	ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-StMan (Eul-ET-E-StMan, Eul-IST-E-StMan)	Steuerung von seriellen Manipulatoren			2/1/1		M _{neu} = PL	
						ÜL PL1	M _{neu} =PL _{neu} =PL1 _{alt}	M1201-EA016	Steuerung von seriellen Manipulatoren (St. v. SerMani)			2/1/1		PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungskontrolle 15 h	5

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Anwendungen

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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	Semeste	Semester	Semeste		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
MT-A08-V	Robotik Vertiefung		3/2/2	M _{alt} = (4 PL1 + 3 PL2) / 7		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-StRob	Steuerung mobiler Roboter				2/1/1 PL	M _{neu} = PL	
M1200-3A160 Die LV Robotik/ Lasertronik wird vorübergehend nicht angeboten; das Modul kann daher im WiSe 25/26 nicht abgeschlossen	Steuerung mobiler Roboter (<i>Steu.mob.Rob.</i>)		2/1/0	PL1 _{alt} Klausur 120 min	7	ÜL PL1	M _{neu} = PL _{neu} = PL1 _{alt}	M1201-EA024 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	Steuerung mobiler Roboter (<i>Steu.mob.rob.</i>)				2/1/1	PL Klausur 120 min Bonusleistung Praktikumsleistungskontrolle 15 h	5
	Robotik/Lasertronik (<i>Laserrobotik</i>)		1/1/2	PL2 Klausur 90 min											
MT-A09-G	Spezielle Fertigungsmethoden Grundlagen	3/1/1		M _{alt} = PL		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A09G	Grundlagen Spezielle Fertigungsmethoden			3/1/1 2 PL		M _{neu} = (3 PL1 + PL2) / 4	
M1200-3A170	Lasertechnik (<i>Lasertechnik</i>)	2/0/0			7	ÜL PL	PL1 _{neu} =PL _{alt}	M1200-MM022	Lasertechnik (<i>Lasertechnik</i>)			2/0/0		PL1 _{neu} Klausur 150 min PL2 _{neu} Portfolio 22 h	7
	Plasmatechnik (<i>Plasmatechnik</i>)	1/1/0		PL _{alt} Klausur 150 min					Plasmatechnik (<i>Plasmatechnik</i>)			1/1/0			
	Praktikum Lasertechnik	0/0/1		Beleg (muss bestanden sein)		ÜL Beleg	PL2 _{neu} =Beleg		Praktikum Lasertechnik			0/0/1			
MT-A09-V	Spezielle Fertigungsmethoden Vertiefung		3/2/1	M = (4 PL1 + PL2) / 5		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A09V	Vertiefung Spezielle Fertigungsmethoden				3/1/2 2 PL	M = (3 PL1 + PL2) / 4	
ab WiSe 25/26 M1200-3A180	Laserbasierte Präzisionsfertigung (<i>Laserpräzision</i>)		2/1/1	PL1 Klausur 150 min PL2 Sammlung von Praktikumsprotokollen	7			M1200-MM023	Generative Fertigungstechnik (<i>Generative FT</i>)				2/0/0	PL1 Klausur 150 min PL2 Portfolio 30 h	7
	Nanotechnolgien (<i>Nanotechnologien</i>)		1/1/0						Nanotechnolgien (<i>Nanotechnologien</i>)				1/1/0		
									Praktikum Spezielle Fertigungstechnik				0/0/2		
ET-12 05 07 MT-A10-G	Simulation in der Gerätetechnik	2/4/0 Auswahl 2 aus 3		M _{alt} = PL		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-ET-E-SimGT	Simulation in der Gerätetechnik			2/4/0 PL		M _{neu} = PL	
M1205-1G110	Finite Elemente Methode (<i>FEM</i>)	1/2/0		PL Übungsaufgaben	7			M1205-EG012	Finite Elemente Methode (<i>FEM</i>)			1/2/0		PL Portfolio 90 h	7
	Optimierung (<i>Optimierung</i>)	1/2/0							Optimierung (<i>Optimierung</i>)			1/2/0			
	Thermischer Entwurf (<i>Therm.Entw</i>)	1/2/0													
MT-A11-G	Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Grundlagen	4/2/1		M _{alt} = (3 PL1 + PL2) / 4		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-EMS	Elektromechanische und mikroelektromechanische Systeme	2/2/1 2 PL				M _{neu} = (3 PL1 + PL2) / 4	
M1212-3A190	Elektromechanische Netzwerke (<i>El.mech. Netzw. </i>)	2/1/0		PL1 _{alt} Klausur 120min	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1212-EM007	Elektromechanische Netzwerke (<i>El.mech. Netzw. </i>)	2/1/0				PL1 _{neu} Klausur 120 min, bei bis zu 10 TN mdl. PL Gruppenprüfung 20 min pro Person PL2 _{neu} Portfolio 8 h	7
	Belegarbeit Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Grundlagen	0/0/1		PL2 _{alt} Beleg		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Entwurf und Simulation von Mikrosystemen (<i>Mikrosysteme - Simulation</i>)	0/0/1					
	Anwendung kombinierter Simulation (<i>Komb.Simul.</i>)	2/1/0							Anwendung kombinierter Simulation (<i>Komb.Simul.</i>)	0/1/0					
MT-A11-V	Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Vertiefung	2/0/0	2/0/2	M _{alt} = (7 PL1 + 7 PL2 + 6 PL3) / 20		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A11V	Mikrosystemtechnik			2/0/0	2/0/2 2 PL	M _{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3	
M1212-3A200 ab WiSe 25/26 nicht mehr angeboten	Werkstoffe der Mikrosystemtechnik für Mechatroniker (<i>Werkstoffe MST Mechatroniker</i>)	2/0/0		PL1 _{alt} Klausur 1 90 min	7	ÜL PL1 & PL2	PL1 _{neu} = (PL1 _{alt} + PL2 _{alt}) / 2	M1212-MM024 wird schon ab SoSe 2026 angeboten	Werkstoffe der Mikrosystemtechnik für Mechatroniker (<i>Werkstoffe MST Mechatroniker</i>)			2/0/0		PL1 Klausur 120 min; bei bis zu 20 TN mdl. PL als Einzelprüfung 20 min	7
	Mikrosysteme für Mechatronik und Feinwerktechnik (<i>Mikrosysteme</i>)		2/0/0	PL2 _{alt} Klausur 2 90 min		ÜL PL3	PL2 _{neu} =PL3 _{alt}		Mikrosysteme für Mechatronik und Feinwerktechnik (<i>Mikrosysteme</i>)				2/0/0		
	Praktikum Mikrosysteme (<i>MST/Werkstoffe</i>)		0/0/2	PL3 _{alt} Laborpraktikum					Praktikum Mikrosysteme (<i>MST/Werkstoffe</i>)				0/0/2	PL2 _{neu} Portfolio12 h	
MT-A12-G	Biomedizintechnik Grundlagen	5/1/0		M _{alt} = PL		ÜL M	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A12G	Grundlagen Biomedizintechnik für Studierende der Mechatronik			6/0/0 PL		M _{neu} = PL	
M1207-3A210	Grundlagen der Physiologie und Medizin (<i>Grdl. Physio.u.Med.</i>)	2/0/0		PL Klausur 90min	7			M1207-MM025	Grundlagen der Physiologie und Medizin (<i>Grdl.Physio.u.Med.</i>)			2/0/0		PL Klausur 120 min	7
	Biomedizinische Technik II	1/1/0							Biomedizinische Technik II			2/0/0			
	Biosignale und Monitoring (<i>Biosig.u.Monit.</i>)	2/0/0							Biosignale und Monitoring (<i>Biosig.u.Monit.</i>)			2/0/0			

DPO/DSO Mechatronik 2024 - Anwendungen und Methoden

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Anwendungen

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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	Semeste	Semester	Semeste		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
MT-A12-V	Biomedizintechnik Vertiefung		4/1/1	M _{alt} = (7 PL1 + 3 PL2) / 10		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A12V	Vertiefung Biomedizintechnik				4/1/1 2 PL	M _{neu} = (4 PL1 + 3 PL2) / 7	
M1207-3A220	Biomedizinische Technik (Biomed.Techn.)		2/1/0	PL1 _{alt} Klausur 1 120 min	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1207-MM026	Biomedizinische Technik (Biomed.Techn.)				2/1/0	PL1 _{neu} Klausurarbeit 120 min	7
	Medizinische Geräte (DTS) (DTS-03-Prak.)		2/0/1	PL2 _{alt} 3 Praktikumsprotokolle + 3 Eingangstests		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Medizinische Geräte (DTS) (DTS-03-Prak.)				2/0/1	PL2 _{neu} Portfolio 1,5 h	
MT-A13-G	Sensoren und Messsysteme Grundlagen	5/2/0		M _{alt} =(2 PL1 + 5 PL2) / 7		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-ET-E-AdLas	Adaptive Lasersensorik			4/1/1 2 PL		M _{neu} = (6 PL1 + PL2) / 7 Beide PL sind bestehensrelevant!	
M1208-3A230	Laser Metrology and Quantum Technology	2/1/0		PL2 mdl. PL 40 min		ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL2 _{alt}	M1208-EA010	Laser Metrology and Quantum Technology (Lasermesst.)			2/1/0		PL1 mdl. PL 30 min PL2 Portfolio 20 h	7
	Mechatronische Lasersensoren	1/1/0			7				[Lehrsprache Deutsch oder Englisch] Mechatronische Lasersensoren (Mech.Lasersens.)			2/0/0			
									[Lehrsprache Deutsch] Praktikum Lasersensorik (Laserpraktikum)			0/0/1			
									[Lehrsprache Deutsch oder Englisch]						
	Messtechnik 3 - Messsystemtechnik	2/0/0		PL1 Klausur 190 min											
MT-A13-V	Sensoren und Messsysteme Vertiefung		3/0/0+ 2 SWS Projekt	M _{alt} =(3 PL1 + 2 PL2) / 5		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-PhoMT	Photonische Messsystemtechnik				2/0/2 2 PL	M _{neu} = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant!	
M1208-3A240	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik (LMFT)		2/0/0	PL1 _{alt} 20 min mündlich	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1208-EA022	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik (LMFT)				2/0/0	PL1 _{neu} mdl. PL 20 min PL2 _{neu} 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 _{alt} Projektarbeit 30 h		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Projekt Photonische Messsystemtechnik (Proj. Phot.Mess.)				0/0/2		
							neues Modul	Eul-MT-E-ComLS	Computational Laser Systems				3/1/0	M = PL	
								(Eul-ET-E-ComLS, Eul-IST-E-ComLS, Eul-NES-E-ComLS)	Biomedical Laser Systems and Optogenetics (Biomed. Systemt. u. Optogenetik)				2/0/0	PL mdl. PL 30 min	5
								M1208-EA017	Digitale Holographie und Bildverarbeitung Digital Holography and Image Processing (Holografie)				1/1/0		
									[Lehrsprache Deutsch oder Englisch]						
MT-A14-G	Elektrifizierte Mobilität		3/0/2 3 PL	M _{alt} = (PL1 + PL2) / 2 (PL3: alle Praktika müssen bestanden sein)		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-A14V	Elektrifizierte Mobilität				4/1/1 2 PL	M _{neu} = PL unter Berücksichtigung von § 15 Absatz 1 Satz 5 und 6 der PO	
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			M1200-MM027	Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme				2/0/0	PL1 Klausur 120 min	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		ÜL PL1 & PL2	PL1 _{neu} = (PL1 _{alt} + PL2 _{alt}) / 2		Entwurf mechatronischer Fahrzeugsysteme				2/1/0	PL2 _{neu} unbenotetes Portfolio 20 h	
			0/0/1	PL3 _{alt} Praktika		ÜL PL3	PL2 _{neu} =PL3 _{alt}		Laborpraktikum Energiespeicher				0/0/1		
ET-12 05 06 MT-A15-G	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte	4/0/2		M _{alt} = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL müssen bestanden sein!		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-EnFWP	Entwicklung feinwerktechnischer Produkte	4/0/2 2 PL				M _{neu} = (2 PL1 + PL2) / 3 Beide PL sind bestehensrelevant!	
	Produktentwicklung (Produktentwick.)	2/0/0		PL1 _{alt} Klausur 180min 70140	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1205-EG011	Produktentwicklung (Produktentwick.)	2/0/0				PL1 _{neu} Klausur 180 min PL2 _{neu} Portfolio 24 h	7
	Aktorik für die Gerätetechnik (Aktorik GT)	2/0/2		PL2 _{alt} Laborpraktikum 70150		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		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 Beide PL müssen bestanden sein!		ÜL M zweitrangig PL	M _{neu} = M _{alt}	Eul-MT-E-GerKo	Gerätekonstruktion				2/0/4 2 PL	M _{neu} = (PL1 + PL2) / 2 Beide PL sind bestehensrelevant!	
M1205-1G160	Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik (Entw.Gerätetech.)		2/0/0	PL1 _{alt} Klausur 90 min	7	ÜL PL1	PL1 _{neu} =PL1 _{alt}	M1205-EG016	Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik (Entw.Gerätetech.)				2/0/0	PL1 _{neu} Klausur 90 min PL2 _{neu} Portfolio 50 h	7
	Baugruppenentwicklung (BG-Entwicklung)		0/0/4	PL2 _{alt} Beleg		ÜL PL2	PL2 _{neu} =PL2 _{alt}		Baugruppenentwicklung (BG-Entwicklung)				0/0/4		
RES-WK-12 MT-A30	Brennstoffzellen		4/2/0 PL	M = PL		Fortführung		Eul-MT-E-EBZPX	Elektrolyse,- Brennstoffzellen- und Power-to-X-Systeme				4/2/0 PL	M = PL	
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	7

DPO/DSO Mechatronik 2013 - Anwendungen

Stand: 3.6.2026, Änderungen durch technische oder prüfungsrechtliche Notwendigkeiten vorbehalten.

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	Semeste	Semester	Semeste		
		V/Ü/P	V/Ü/P							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P		
MT-A04-V M1202-3A080	Bewegungssteuerung Vertiefung Automatisierte Antriebe (Automat. Antr.) Praktikum Bewegungssteuerung		2/1/2 2/1/0 0/0/2	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7 PL1 Klausur 90 min PL2 Laborpraktikum	7	keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls									
RES-WK-21 MT-A31 M1204-4K130	Grundlagen der Energiespeicherung Speicherung elektrischer Energie (Speich. Energie) Thermische und Mechanische Speichersysteme (Speichersysteme)	4/2/0 PL 2/1/0 2/1/0		M = PL PL bei mehr als 5 TN Klausur 180 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL (Einzelprüfung) 45 min	7	keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									
RES-WK-33 MT-A32 M1200-4K170	Wasserstofftechnik Wasserstoff-Energietechnik (Wasserstoff-EnT) Wasserstoff-Tiefemperatur- und speichertechnik (Wasserst.TT-S-T.)		4/2/0 2 PL 2/0/0 2/2/0	M = 0,5 PL1 + 0,5 PL2 PL1 Klausur 90 min PL2 Klausur 90 min	7	keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									
MT-A33-G M1204-1E030	Grundlagen elektrischer Energieversorgungssysteme Grundlagen der Elektroenergieanlagen (GEA Grdl. EEA) Betriebsmittel und Berechnungsgrundlagen für elektrische Energieversorgungssysteme (BBG Gr.Ber.EVS)		3/2/0 2 PL 1/1/0 2/1/0	M = 2/3 PL1 + 1/3 PL2 Beide PL müssen bestanden sein! PL2 Klausur 90 min PL1 Klausur 120 min	7	keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									
ET-12 04 06 RES-WE-04 MT-A33-V M1204-1E140	Planung elektrischer Energieversorgungssysteme Netzberechnung (Netzberechnung) Netzplanung (Netzplanung) Elektroenergieanlagenprojektierung (Elek.Anlag.Proj.)	4/3/0 2 PL 2/1/0 1/1/0 1/1/0		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 PL2 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min PL3 bei mehr als 5 TN Klausur 90 min, bei bis zu 5 TN mdl. PL 30 min	7	keine automatisierte Überleitung, strukturelle Anrechnung des ursprünglichen Moduls möglich									

	neues Modul	Eui-MT-E-MuST (Eui-ET-C-MuST, Eui-IST-E-MuST) M1208-EA006	Mess- und Sensortechnik Digitale Optische Messtechnik und Deep Learning Neuronale Netze in der Bildverarbeitung	2/1/1 2 PL 2/1/0 0/0/1					M = (4 PL1 + PL2) / 5 PL 1 ist bestehensrelevant! PL1 Klausur 120 min	5
	neues Modul	Eui-MT-E-MeMiR (Eui-ET-E-MeMiR) M1212-EM008	Medizinische und Miniaturrobotik Medizinische und Miniaturrobotik Entwurf miniaturisierter robotischer Strukturen Praktikum Medizinische und Miniaturrobotik			3/0/1 2 SWS Seminare 2/0/0 1 Seminar 1/0/0 1 Seminar 0/0/1			M = (2 PL1 + PL2) / 3 PL1 Klausur 120 min, bei bis zu 15 TN mdl. PL 30 min PL2 Portfolio 60 h	7
	neues Modul	Eui-MT-E-A08G2 M1200-MM020	Flugrobotik Flugrobotik					2/3/0 2/3/0	M = (PL1 + PL2) / 2 PL1 Klausur 90 min PL2 Komplexe Leistung 30 h	5
	neues Modul	Eui-MT-E-A08V M1200-MM021	Robotik Handhabungs- und Robotertechnik Montagetechnik- und systeme					3/2/2 2/1/2 1/1/0	M = (4 PL1 + 3 PL2) / 7 PL1 Klausurarbeit 120 min	7

- 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.

DPO/DSO Mechatronik 2024 - Anwendungen und Methoden