

Anlage 2 Teil 4: Studienablaufplan Wahlpflichtbereich Methoden und Anwendungen

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Wahlpflichtbereich Methoden und Anwendungen – Hinweise zu den Profilempfehlungen												
Auswahl von acht bis elf Modulen im Umfang von mindestens 52 Leistungspunkten												
Eul-MT-E- M02G	Fluid-Mechatronik in Industrieanwendu- ngen		x				2/2/1 2 PL					7
Eul-MT-E- M03G1	Konstruktionswerk- stoffe für Mechatroniker		x				2/0/2 PL					5
Eul-MT-E- NLRB	Nichtlineare Regelungstechnik Basiswissen			x		x	2/1/1 2 PL					5
Eul-MT-E- M05G	Grundlagen Elektrische Antriebstechnik	x		x		x	4/2/0 PL					7
INF-MT-E- SWT	Softwaretechnolog- ie					x	2/2/0 PL					5
Eul-MT-E- NT	Nachrichtentech- nik					x	2/1/1 PL					5
Eul-MT-E- A01G2	Grundlagen der Automobiltechnik – Gesamtfahrzeugfu- nktionen	x		x			2/1/2 PL					5

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-MT-E- A03G	Simulation von und experimentelle Studien an Verbrennungsmot oren	x					2/0/0 2 SWS S PL					5
Eul-MT-E- A03A3	Mechatronische Systeme an und der Betrieb von CO ₂ -neutralen Verbrennungsmot oren ¹⁾	x					4/0/1 2 PL					5
Eul-MT-E- A08G1	Roboterkinematik und Roboterführungsg etriebe		x			x	3/1/0 PL					5
Eul-MT-E- EMS	Elektromechanisch e und mikroelektromech anische Systeme				x	x	2/2/1 2 PL					7
Eul-MT-E- MuST	Mess- und Sensortechnik				x	x	2/1/1 2 PL					5
Eul-MT-E- EnFWP	Entwicklung feinwerktechnisch er Produkte				x		4/0/2 2 PL					7
Eul-MT-E- M01G	Grundlagen Mehrkörpersystem e	x				x			3/2/0 PL			7
Eul-MT-E- M03V	System- und Informationsfluss- Modellierung		x						2/2/0 PL			5

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-MT-E- RTV	Regelungstechnik Vertiefung			x		x			2/2/0 PL			5
Eul-MT-E- PRID	Prozessidentifikati on			x		x			2/2/0 PL			5
Eul-MT-E- OptMR	Optimale und Mehrgrößenregelu ng			x		x			4/0/0 PL			5
Eul-MT-E- M05V	Vertiefung Elektrische Antriebstechnik ²⁾	x		x		x			4/0/2 2 PL			7
Eul-MT-E- M08	Elektrische Fahrmotoren ³⁾	x							4/1/1 2 PL			7
Eul-MT-E- PLT	Prozessleittechnik				x				2/0/0 2 SWS PR PL			5
Eul-MT-E- M11G	Vernetzung und Kommunikation	x				x			2/1/1 2 PL			5
Eul-MT- E- A01G3	Grundlagen der Automobiltechnik - Funktionale Auslegung von Fahrzeugen	x		x					2/2/0 PL			5
Eul-MT-E- A05G	Grundlagen Luft- und Raumfahrttechnik			x					0/2/2 PL			7
Eul-MT-E- BLRRF	Bahn- und Lageregelungssyst eme für Raumfahrzeuge			x					2/2/0 PL			5

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-MT-E- A06G	Grundlagen Mobile Arbeitsmaschinen		x						4/2/0 2 PL			7
Eul-MT-E- A07G	Grundlagen Bewegungsgeführte Maschinensysteme		x			x			3/2/0 PL			7
Eul-MT-E- MeMiR	Medizinische und Miniaturrobotik				x	x			3/0/1 2 SWS S 2 PL			7
Eul-MT-E- StMan	Steuerung von seriellen Manipulatoren					x			2/1/1 2 PL			5
Eul-MT-E- A09G	Grundlagen Spezielle Fertigungsmethoden		x						3/1/1 2 PL			7
Eul-MT-E- SimGT	Simulation in der Gerätetechnik					x			2/4/0 PL			7
Eul-MT-E- A12G	Grundlagen Biomedizintechnik für Studierende der Mechatronik					x			6/0/0 PL			7
Eul-MT-E- AdLas	Adaptive Lasersensorik				x	x			4/1/1 2 PL			7
Eul-MT-E- A11V	Mikrosystemtechnik				x	x			2/0/0	2/0/2 2 PL		7
Eul-MT-E- A03A4	Fahrzeugelektronik und Diagnose ⁴⁾	x							2/0/1	1/0/1 2 PL		5

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-MT-E- A14G	Vernetzte automatisierte Mobilität	x								2/1/1 2 PL		5
Eul-MT-E- M01V	Vertiefung Mehrkörpersystem e	x				x				3/3/0 2 PL		7
Eul-MT-E- M02V	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen		x							3/1/1 2 PL		7
Eul-MT-E- M03G2	Methoden in der Produktentwicklun g		x							2/2/0 2 PL		5
Eul-MT-E- NLRV	Nichtlineare Regelungstechnik Vertiefung			x		x				4/2/0 2 PL		7
Eul-MT-E- MMST	Mensch-Maschine- Systemtechnik				x					2/0/0 2 SWS PR PL		5
Eul-MT-E- MoSiM	Modellbildung und Simulation				x					3/2/1 2 PL		7
Eul-MT-E- MTSys	Mechatronische Systeme				x					2/1/1 2 PL		5
Eul-MT-E- SysAT	Systementwurf komplexer Automatisierungs- systeme				x					2/1/1 2 PL		5
INF-MT-E- SWTP	Softwaretechnolog ie-Projekt					x				0/0/4 PL		6

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-MT-E- A01G1	Grundlagen der Automobiltechnik - Komponenten und Subsysteme von Fahrzeugen	x		x						2/2/0 PL		5
Eul-MT-E- A02G	Grundlagen Schienenfahrzeuge	x		x						4/1/0 PL		5
Eul-MT-E- A02V	Schienenfahrzeuge Simulation	x		x						3/1/0 PL		7
Eul-MT-E- A03A1	Grundlagen Verbrennungsmot oren und Antriebssysteme ⁵⁾	x								4/0/0 PL		5
Eul-MT-E- A03A2	Erweiterte Grundlagen der CO ₂ -neutralen Verbrennungsmot oren ⁶⁾	x								3/0/1 PL		5
Eul-MT-E- A04G	Bewegungssteuer ung			x						4/2/1 2 PL		7
Eul-MT-E- A06V1	Vertiefung Luftfahrttechnik			x						3/2/0 PL		7
Eul-MT-E- A06V2	Vertiefung Raumfahrttechnik			x						3/1/0 PL		7
Eul-MT-E- A06V	Mobile Arbeitsmaschinen/ Off road- Fahrzeugtechnik – Analyse		x							2/1/2 2 PL		7

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Eul-MT-E- A07V	Vertiefung Bewegungsgeführte Maschinensysteme		x			x				2/2/0 PL		5
Eul-MT-E- A08G2	Flugrobotik		x			x				2/3/0 2 PL		5
Eul-MT-E- A08V	Robotik		x			x				3/2/2 2 PL		7
Eul-MT-E- A09V	Vertiefung Spezielle Fertigungsmethoden		x							3/1/2 2 PL		7
Eul-MT-E- StRob	Steuerung mobiler Roboter					x				2/1/1 2 PL		5
Eul-MT-E- A12V	Vertiefung Biomedizintechnik				x					4/1/1 2 PL		7
Eul-MT-E- GerKo	Gerätekonstruktion				x					2/0/4 2 PL		7
Eul-MT-E- PhoMT	Photonische Messsystemtechnik				x	x				2/0/2 2 PL		5
Eul-MT-E- ComLS	Computational Laser Systems				x	x				3/1/0 PL		5
Eul-MT-E- A14V	Elektrifizierte Mobilität	x								4/1/1 2 PL		7
Eul-MT-E- EBZPX	Elektrolyse-, Brennstoffzellen- und Power- to-X-Systeme	x								4/2/0 PL		7

Modul- Nummer	Modulname	FZ-MT-E- Mob	MT-MB	MT-Makro	MT-Mikro	MT- Robotik	6. Semester	7. Semester (M)	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
							V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	
Summe LP							12		10	30		52

- 1) Das Modul Mechatronische Systeme an und der Betrieb von CO₂-neutralen Verbrennungsmotoren kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Fahrzeugelektronik und Diagnose gewählt wurde.
- 2) Das Modul Vertiefung Elektrische Antriebstechnik kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Elektrische Fahrmotoren gewählt wurde.
- 3) Das Modul Elektrische Fahrmotoren kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Vertiefung Elektrische Antriebstechnik gewählt wurde.
- 4) Das Modul Fahrzeugelektronik und Diagnose kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Mechatronische Systeme an und der Betrieb von CO₂-neutralen Verbrennungsmotoren gewählt wurde.
- 5) Das Modul Grundlagen Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Erweiterte Grundlagen der CO₂-neutralen Verbrennungsmotoren gewählt wurde.
- 6) Das Modul Erweiterte Grundlagen der CO₂-neutralen Verbrennungsmotoren kann nicht gewählt werden, wenn bereits das Modul Grundlagen Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme gewählt wurde.

SWS Semesterwochenstunden
 LP Leistungspunkte
 Ü Übungen
 SK Sprachkurse
 PR Projekte
 T Tutorien

M Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3
 V Vorlesungen
 S Seminare
 BT berufspraktische Tätigkeiten
 P Praktika
 PL Prüfungsleistung(en)