

detaillierter Studienablaufplan Mechatronik, Wahlpflichtprofil Mikromechatronik (DPO 2013), Hilfsmittel zur Planung									
	= alte Module								
Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>Methoden</b>									
<b>MT-M06-G</b>	<b>Prozessinformationsverarbeitung Grundlagen</b>	<b>4/0/2</b>		<b>112200</b>		<b>M = (2 PL1 + PL3 + 2 PL2) / 5</b> im Falle von §11 Abs. 1 Satz 5 PO ist Modulnote: <b>M = (2 PL1 + PL3 + 2 PL2 + 5) / 6</b>		<b>Prof. Urbas</b>	
M1201-3M110	Prozessleittechnik 1 (Proz.leitt. I)	2/0/0				PL 1 30 min mündl. o. 90 min schriftlich 112210	7	Urbas	EuiDE-6-AMR, EuiDM-8-Mik, MW
	Praktikum Prozessleittechnik (Proz.leitt. Prkt)	0/0/1				PL3 Praktikum benotet 112250		Urbas	EuiDM-8-Mik
neu ab SS 2022	Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)	2/0/0				PL 2 30 min mündl. o. 90 min schriftlich 112220		Verkehr, Bäker	EuiDM-8-Mik
	Praktikum Vernetzung und Kommunikation im Fahrzeug (Vern. Sys. Fzg.komm.)	0/0/1				PL4 Praktikum unbenotet 112240		Verkehr, Bäker	EuiDM-8-Mik
<b>MT-M06-G</b> (alt)	<b>Prozessinformationsverarbeitung Grundlagen</b>	<b>4/0/2</b>				<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> <b>Die Praktika müssen bestanden werden!</b>			
M1201-3M110	Prozessleittechnik 1 (Proz.leitt. I)	2/0/0				PL 1 30 min mündl. o.90 min schriftlich 112210	7		
	Praktikum Prozessleittechnik	0/0/1				PL3 Praktikum unbenotet			
	Serielle Bussysteme (Ser.Bussysteme)	2/0/0				PL 2 30 min mündl. o. 90 min schriftlich 112230			
	Praktikum Bussysteme (Ser.Bussysteme)	0/0/1				PL4 Praktikum benotet 112230			

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>MT-M06-V</b> M1201-3M120	<b>Prozessinformationsverarbeitung Vertiefung</b> Mensch-Maschine Systemtechnik (MMST)  Projekt Mensch-Maschine-Systemtechnik		2/2/2 2/2/0  0/0/2	112400		<b>M = (2-PL1+PL2) / 3</b> PL1 Klausur 120 min 112410  PL2 Projektarbeit (15 Wo.) 112420	7	<b>Prof. Urbas</b> Urbas  Urbas	EuiDE-9-AT EuiDI-7-AUT, EuiDM-9-Mik EuiDE-9-AT EuiDI-7-AUT, EuiDM-9-Mik
<b>MT-M07-G</b> M1201-3M130	<b>Entwurfstechniken Grundlagen</b> Elemente der Modellbildung und Simulationstechnik (ModbildSimt)  Mechatronische Systeme (Reg.MKS)	2/1/0 2/1/0	2/1/0	112600		<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> PL1 Klausur 1 120min 112620  PL2 Klausur 2 120 min 112610	7	<b>Prof. Janschek</b> Janschek  Janschek, Roth	MA-ET/AMR EuiDE-6-AMR, EuiDM-8-Mik EuiDM-9-FZ, EuiDM-9-Mik
<b>MT-M07-V</b> M1201-3M140	<b>Entwurfstechniken Vertiefung</b>  Qualitätssicherung (Qualitätssich.)  Systementwurf komplexer Automatisierungssysteme (Sys.ent.kom.AT-S.)	2/1/0 2/1/0	2/1/0 2/1/0	112800		<b>M = (PL1 + PL2) / 2</b> <b>Beide PL müssen bestanden werden!</b> PL1 Klausur 1 90 min 112820 PL2 Klausur 2 120 min 112810	7	<b>Prof. Janschek</b>  Zerna  Janschek	EuiDE-6-GMM, EuiDM-8-Mik EuiDE-9-AT, EuiDE-9-RT,
<b>MT-M20</b> M1200-3M150	<b>Internationale Studien in der Mechatronik - Methoden</b>	5/1/0		113400		Anerkennung aus dem Ausland	7	<b>Studiendekan</b>	
<b>Anwendungen</b>									
<b>ET-12 05 07</b> <b>MT-A10-G</b> neu M1205-1G110	<b>Simulation in der Gerätetechnik</b>  Finite Elemente Methode (FEM)  Optimierung (Optimierung)  Thermischer Entwurf (Therm.Entw)	2/4/0 Auswahl 2 aus 3 1/2/0  1/2/0  1/2/0		123800		<b>M = PL</b>  ET PL1 Übungsaufgaben 70410  ET  ET	7	<b>Prof. Lienig</b>	EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik EuiDM-8-Mik

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>ET-12 05 07</b> <b>MT-A10-G</b> neu ab SS 2017 alt M1205-1G110	<b>Gerätetechnik Grundlagen</b>	<b>2/4/0</b> <b>Auswahl 2</b> <b>aus 3</b>		<b>123800</b>		<b>M = PL</b>		<b>Prof. Lienig</b>	
	Finite Elemente Methode (FEM)	1/2/0			ET	PL1 Übungsaufgaben 70410	7		EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik
	Optimierung (Optimierung)	1/2/0			ET				EuiDE-8-AVT, EuiDE-8-BMT, EuiDE-8-EKT, EuiDE-8-BEI, EuiDM-8-Mik
	Thermischer Entwurf (Therm.Entw)	1/2/0			ET				EuiDM-8-Mik
<b>ET-12 05 07</b> <b>MT-A10-G</b> alt M1205-1G110	<b>Simulation in der Gerätetechnik</b>	<b>2/4/0</b>				<b>M = PL</b>			
	Kraftfahrzeugtechnik 2 - Gesamtfahrzeugfunktionen (Kfz II/Ges.fzg.f.)	1/2/0				PL1 Übungsaufgaben 123810	7		
	Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik (Einf.Lprak.Kfz/VM) (Laborprak.Kfz)	1/2/0							
<b>ET-12 05 08</b> <b>MT-A15-V</b> M1205-1G160	<b>Gerätekonstruktion</b>		<b>2/0/4</b>	<b>71300</b>		<b>M = (PL1 + PL) / 2</b> <b>Beide PL müssen bestanden</b> <b>werden!</b>		<b>Prof. Lienig</b>	
	Entwicklungsmethoden für die Gerätetechnik (Entw.Gerätetech.)		2/0/0			PL1 Klausur 90 min 71330		Lienig	EuiDM-9-Mik
	Baugruppenentwicklung (BG-Entwicklung)		0/0/4			PL2 Beleg 71340	7	Lienig	MA-ET/GMM, EuiDE-9-AVT, EuiDE-9-BMT, EuiDE-9-EKT, EuiDM-9-Mik

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>ET-12 05 08</b> <b>MT-A10-V</b> alt	<b>Gerätekonstruktion</b>		<b>4/2/0</b>	<b>124000</b>		<b>M = (PL1 + 3·PL2) / 4</b>			
M1205-1G160	Präzisionsgerätetechnik (Präzis. Geräte MT)		2/0/0			PL2 Klausur 180 min 124020	<b>7</b>		
	Aktorik für die Gerätetechnik (Aktorik)		2/2/0			PL1 Übungsaufgaben 124010			
<b>MT-A11-G</b>	<b>Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Grundlagen</b>	<b>4/2/1</b>		<b>124200</b>		<b>M = (3 · PL1 + PL2) / 4</b>		<b>Prof. Marschner</b>	
M1212-3A190	Elektromechanische Netzwerke (El.mech. Netzw.)	2/1/0				PL1 Klausur 120min 124210	<b>7</b>	Marschner	EuiDE-8HMT, EuiDM-8-Mik EuiDM-8-Mik
	Belegarbeit Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Grundlagen	0/0/1				PL2 Beleg 124220		Marschner	EuiDE-8-HMT, EuiDM-8-Mik
	Anwendung kombinierter Simulation (Komb.Simul.)	2/1/0							
<b>MT-A11-G</b> alt	<b>Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Grundlagen</b>	<b>3/3/0</b>				<b>M = PL</b>			
M1212-3A190	Elektromechanische Netzwerke (El.mech. Netzw.)	2/2/0				PL Klausur 120min 124210	<b>7</b>		
	Kombinierte Simulation (Komb.Simul.)	1/1/0							
<b>MT-A11-V</b>	<b>Mikro-Elektro-Mechanische Systeme Vertiefung</b>	<b>2/0/0</b>	<b>2/0/2</b>	<b>124400</b>		<b>M = (7· PL1 + 7· PL2 + 6· PL3) / 20</b>		<b>Prof. Richter</b>	
M1212-3A200	Werkstoffe der Mikrosystemtechnik für Mechatroniker (Werkstoffe MST Mechatroniker)	2/0/0				PL1 Klausur 1 90 min 124410		Dr. Adolphi	EuiDM-8-Mik, EuiDR-8-Erg
	Mikrosysteme für Mechatronik und Feinwerktechnik (Mikrosysteme)		2/0/0			PL2 Klausur 2 90 min 124420		Richter	MA-ET/MEL, EuiDM-9-Mik, EuiDM-9-Mik
	Praktikum Mikrosysteme (MST/Werkstoffe)		0/0/2			PL3 Laborpraktikum 124430	<b>7</b>	Richter	

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>MT-A12-G</b>	<b>Biomedizintechnik Grundlagen</b>	<b>5/1/0</b>		<b>124600</b>		<b>M = PL</b>		<b>Prof. Malberg</b>	
M1207-3A210	Grundlagen der Physiologie und Medizin (Grdl. Physio.u.Med.)	2/0/0				PL Klausur 90min 124620	7	Malberg	02/MA-ET/GMM, EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik, INF, Wiwi
	Strahlenanwendung in der Medizin (StrahleninMed)	1/1/0						Hietschold/ Freundenberg	EuiDE-6-GMM, EuiDM-8-Mik, Phy
	Biosignale und Monitoring (Biosig.u.Monit.)	2/0/0						Malberg	02/MA-ET/GMM, EuiDE-8-BMT, EuiDM-8-Mik, INF, Wiwi
<b>MT-A12-G</b> alt	<b>Biomedizintechnik Grundlagen</b>	<b>5/1/0</b>				<b>M = PL</b>			
M1207-3A210	Grundlagen der Physiologie und Medizin (Grdl. Physio.u.Med.)	2/0/0				PL mdl. Prüfung 30min 124610	7		
	Strahlenanwendung in der Medizin (StrahleninMed)	1/1/0							
	Biosignale und Monitoring (Biosig.u.Monit.)	2/0/0							
<b>MT-A12-V</b>	<b>Biomedizintechnik Vertiefung</b>		<b>4/1/1</b>	<b>124810</b>		<b>M = (7· PL1 + 3· PL2) / 10</b>		<b>Prof. Malberg</b>	
M1207-3A220	Biomedizinische Technik (Biomed.Techn.)		2/1/0			PL1 Klausur 1 120 min 124810	7	Malberg	MA-ET/GMM, EuiDE-6-GMM, EuiDM-9-Mik, INF, Phy, Wiwi
	Diagnostische und therapeutische Systeme (DTS) (DTS-03-Prak.)		2/0/1			PL2 3 Praktikumsprotokolle + 3 Eingangstests 124820		Malberg	MA-ET/GMM, EuiDE-9-BMT, EuiDM-9-Mik, INF, Wiwi

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>MT-A12-V</b> alt M1207-3A220	<b>Biomedizintechnik Vertiefung</b> Biomedizinische Technik ( <i>Biomed.Techn.</i> ) Diagnostische und therapeutische Systeme ( <i>DTS</i> ) ( <i>DTS-03-Prak.</i> )		3/2/1 2/1/0 1/1/1			<b>M = (7 · PL1 + 3 · PL2) / 10</b>  PL1 Klausur 1 120 min 124810  PL2 Praktikumsprotokolle 124820	7		
<b>MT-A13-G</b> neu ab SS 2021 M1208-3A230	<b>Sensoren und Messsysteme Grundlagen</b> Messtechnik 3 - Messsystemtechnik ( <i>Messtechnik III</i> ) Lasermesstechnik ( <i>Lasermesst.</i> ) Mechatronische Lasersensoren ( <i>Mech.Lasersens.</i> )	4/2/0 1/1/0 2/1/0 2/0/0		125000		<b>M=(2 · K1 + 5 · P2) / 7</b>  PL1/K1 Klausur 1 90 min 125040  PL2/P2 40 min mündlich 125060 neu 125070  ET, EW, Physik	7	Prof. Czarske  Czarske  Büttner	EuiDE-6-AMR, EuiDM-8-Mik EuiDM-8-Mik EuiDE-8-AT, EuiDE-8-RT, EuiDE-8-PMS, PHY EuiDE-6-AMR, EuiDM-8-Mik, Phy
<b>MT-A13-G</b> alt SS 2017 bis WS 20/21 M1208-3A230	<b>Sensoren und Messsysteme Grundlagen</b> Messsystemtechnik ( <i>Messtechnik II</i> ) Einführung Sensorik ( <i>Sensorik I</i> ) Mechatronische Lasersensoren ( <i>Mech.Lasersens.</i> )	4/2/0 1/1/0 1/1/0 2/0/0		125000		<b>M = (3 · PL1 + 2 · PL2 + 2 · PL3) / 7</b>  PL1 Klausur 1 90 min 125040  Klausur 2 90 min 125050  PL3 20 min mündlich 125060  ET ET, Wiwi ET, EW, Physik	7	Prof. Czarske  Czarske Gerlach Büttner	
<b>MT-A13-G</b> alt M1208-3A230	<b>Sensoren und Messsysteme Grundlagen</b> Messsystemtechnik ( <i>Messtechnik III</i> ) Einführung Sensorik ( <i>Sensorik I</i> ) Mechatronische Lasersensoren ( <i>Mech.Lasersens.</i> )	4/2/0 1/1/0 1/1/0 2/0/0				<b>M = (4 · PL1 + 3 · PL2 + 3 · PL3) / 10</b>  PL1 Klausur 1 90 min 125010  PL2 mdl. 25 min. 125020  PL3 mdl 25 min 125030  ET ET, Wiwi ET, EW, Physik	7		MA-ET/MEL, EuiDE-9-HMT, EuiDM-9-Mik EuiDM-9-Mik  MA-ET/AMR, MA-ET/IT,

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>MT-A13-V</b> neu ab SS 2021	<b>Sensoren und Messsysteme Vertiefung</b>		<b>3/0/0+</b> <b>2 SWS</b> <b>Projekt</b>	<b>125200</b>		<b>M=(3 · PL1 + 2 · PL2) / 5</b>		<b>Prof. Czarske</b>	
M1208-3A240	Projekt Optische Prozessmesstechnik ( <i>Proj. Opt. Proz.messt.</i> )		2SWS Projekt			PL2 Projektarbeit 30 h 125230	7	Czarske	
	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik ( <i>LMFT</i> )		2/0/0		ET	PL1 20 min mündlich 125210		Czarske	
neu ab SS 2021	Biomedical Laser Systems and Optogenetics ( <i>Biomed. Systemt. u. Optogenetik</i> )		1/0/0						
<b>MT-A13-V</b> SS 2017 bis WS20/21	<b>Sensoren und Messsysteme Vertiefung</b>		<b>2/0/1+</b> <b>2 SWS</b> <b>Projekt</b>	<b>125200</b>		<b>M = (4 · PL1 + 1 · PL2 + 2 · PL3) / 7</b>		<b>Prof. Czarske</b>	
M1208-3A240	Praktikum Sensorik II ( <i>Sensorik II</i> )		0/0/1		ET	PL2 Laborpraktikum 125220	7	Gerlach	
	Projekt Optische Prozessmesstechnik ( <i>Proj. Opt. Proz.messt.</i> )		2SWS Projekt			PL3 Projektarbeit 30 h 125230		Czarske	
	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik ( <i>LMFT</i> )		2/0/0		ET	PL1 20 min mündlich 125210		Czarske	
<b>MT-A13-V</b> alt M1208-3A240	<b>Sensoren und Messsysteme Vertiefung</b>		<b>2/0/1+</b> <b>2SWS</b>			<b>M = (4 · PL1 + 2 · PL2 + 4 · PL3) / 10</b>			
	Praktikum Sensorik II ( <i>Sensorik II</i> )		0/0/1		ET	PL2 Laborpraktikum 125220	7		
	Projekt Optische Prozessmesstechnik ( <i>Proj. Opt. Proz.messt.</i> )		2SWS Projekt			PL3 Projektarbeit 30 h 125230			
	Lasermesssysteme für die Fluidtechnik ( <i>LMFT</i> )		2/0/0		ET	PL1 25 min mündlich 125210			
<b>ET-12 05 06</b> <b>MT-A15-G</b> neu ab SS 2019	<b>Entwicklung feinwerktechnischer Produkte</b>	<b>4/0/2</b>		<b>70100</b>		<b>M = (2 · PL1 + PL2) / 3</b> <b>Beide PL müssen bestanden sein!</b>		<b>Prof. Lienig</b>	
	Produktentwicklung ( <i>Produktentwick.</i> )	2/0/0			ET	PL1 Klausur 180min 70140 PL2 Laborpraktikum 70150	7		
	Aktorik für die Gerätetechnik ( <i>Aktorik GT</i> )	2/0/2			ET				

Modul-Nr./CN	Modulname Lehrveranstaltung (Abk. im Stundenplan)	8. Semester	9. Semester	Konto HISPOS	Lehrver- flechtung	Hinweise zu Prüfungs-leistungen M...Modulnote PL...Prüfungsleistung	LP	Modul- verantwortlicher Dozent	Studentensets
		V/Ü/P	V/Ü/P						
<b>MT-A20</b>	<b>Internationale Studien in der Mechatronik - Anwendungen</b>	<b>5/1/0</b>		<b>125600</b>		Anerkennung aus dem Ausland	<b>7</b>	<b>Studiendekan</b>	
<a href="#">M1200-3A260</a>									