

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/Master	Credits	Semester	Basis	Umfang	Studienschwerpunkt
Angewandte Regelungstechnik in der Fahrzeugmechatronik	Fister/Spieker	114012	B/M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Antriebstechnik I	Ziegler (FB16)	102001	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Antriebstechnik II	Ziegler (FB16)	106005	M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Assistenzsysteme	Schmidt	102020	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Berufspraktische Studien	Fister	8410	M	15	SoSe/WiSe	nein	30P	Kraftfahrzeugmechatronik
Dynamisches Verhalten elektr. Maschinen	Ziegler (FB16)	106010	M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Elektrische Maschinen	Ziegler (FB16)	102003	B/M	4	WiSe	nein	2V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Elektrische und elektronische Systeme im Automobil 1 / EES1	Ayeb (FB16)	107013	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Elektrische und elektronische Systeme im Automobil 2 / EES2	Ayeb (FB16)	207002	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Fahrdynamik	Fister/Spieker	114018	M	6	ab WiSe19/20	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Formula Student Competition	Hesselbach/Hetzler/Wallenta	191040	B/M	6 (max. 8 zus. mit SK)	SoSe/WiSe	nein	1-6PrM	Kraftfahrzeugmechatronik
Grundlagen Antriebsaggregate im Kraftfahrzeug (alt: Grundlagen Verbrennungsmotoren)	Fister/Spieker	114017	B/M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Intelligente Technische Systeme	Sick (FB16)	104004	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Leistungselektronik	Friebe (FB16)	105005	B/M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Machine learning 4 Engineers: Regression	Kroll	232024	M	3	SoSe	nein	4V	Kraftfahrzeugmechatronik
Moderne Antriebsstränge in Kraftfahrzeugen	Fister	114002	M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Neuronale Methoden für technische Systeme	Ayeb (FB16)	107015	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/Master	Credits	Semester	Basis	Umfang	Studienschwerpunkt
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme	Ayeb (FB16)	107010	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Praktikum FIRST	Rienäcker	111017	M	3	vorlesungsfreie Zeit nach SoSe	nein	2P	Kraftfahrzeugmechatronik
Regelung zyklischer Prozesse in der Fahrzeugtechnik	Fister/Spieker	114016	M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Regelungsverfahren mit neuronalen Netzen	Ayeb (FB16)	107016	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Seminar Antriebs- und KFZ-Systemtechnik	Ziegler (FB16)	102002	M	3	WiSe	nein	2S	Kraftfahrzeugmechatronik
Seminar Fahrzeugmechatronik	Fister/Spieker	114014	M	3	WiSe	nein	2S	Kraftfahrzeugmechatronik
Sensoren und Messsysteme für Mechatroniker	Lehmann (FB16)	109014	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Strömungsmechanik 1	Wünsch	124002	B/M	5	SoSe	nein	2V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Strömungsmechanik 2	Wünsch	124003	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Strömungsmesstechnik	Wünsch	124004	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Tribologie	Rienäcker	111009	B/M	6	SoSe	nein	4V	Kraftfahrzeugmechatronik
Wärmeübertragung für Mechatronik	Luke	141008	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Werkstoffkunde der Kunststoffe - Praktikum	Heim		B/M	3	WiSe	nein	3P	Kraftfahrzeugmechatronik
Werkstoffkunde der Kunststoffe 1	Heim	152002	B/M	3	WiSe	nein	2V	Kraftfahrzeugmechatronik
Werkstoffkunde der Kunststoffe 2	Heim/ Zarges	152015	B/M	3	SoSe	nein	2V	Kraftfahrzeugmechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/Master	Credits	Semester	Basis	Umfang	Studienschwerpunkt
Analoge und digitale Messtechnik	Lehmann (FB16)	109002	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Optomechatronische Systeme
Automatisierung und Systeme	Stursberg (FB16)	117013	M	6	SoSe	nein	3,5V/1,5Ü	Optomechatronische Systeme
Berufspraktische Studien	Fister	8410	M	15	SoSe/WiSe	nein	30P	Optomechatronische Systeme
Konstruktionstechnik 3	Rienäcker	111014	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Optomechatronische Systeme
Machine learning 4 Engineers: Regression	Kroll	232024	M	3	SoSe	nein	4V	Optomechatronische Systeme
Microsystem Technology	Hillmer (FB16)	119005 +119009	M	6	SoSe	ja	2V/2P	Optomechatronische Systeme
Nanosensorik	Kusserow (FB16)	109007 +119008	M	6	WiSe	ja	2V/2S	Optomechatronische Systeme
Numerische Methoden der Elektromagnetischen Feldtheorie I	Witzigmann (FB16)	121009	M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Optomechatronische Systeme
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme	Ayeb (FB16)	107010	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Optomechatronische Systeme
Optoelectronic Devices	Hillmer (FB16)	119011	M	4	WiSe	nein	3V	Optomechatronische Systeme
Photonische Komponenten und Systeme	Hillmer/ Witzigmann/ Bangert (FB16)	119007	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Optomechatronische Systeme
Rechnergestützte Messverfahren	Lehmann (FB16)	109011	M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Optomechatronische Systeme

Wintersemester 2024/25
 Gültig ab 01.10.2024
 Stand: 31.10.2024

Wahlpflichtfächer Master Mechatronik
 Studienbeginn WS 2017/2018 (FPO 2016)

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/Master	Credits	Semester	Basis	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung Rechnergestützter Entwurf mikroelektronischer Schaltungen	Zipf (FB16)	103010	M	6	SoSe	nein	2V/1Ü	Optomechatronische Systeme
Sensoren und Messsysteme für Mechatroniker	Lehmann (FB16)	109014	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Optomechatronische Systeme
Synthese und Optimierung mikroelektronischer Systeme	Zipf (FB16)	103011	M	6	WiSe	nein	2V/1Ü	Optomechatronische Systeme
Temporal and Spatial Data Mining	Sick (FB16)	204002	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Optomechatronische Systeme
Wärmeübertragung für Mechatronik	Luke	141008	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Optomechatronische Systeme

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/Master	Credits	Semester	Basis	Umfang	Studienschwerpunkt
Adaptive and Predictive Control (wenn nicht für Modul "Höhere Regelungstechnik" gewählt)	Stursberg (FB16)	117012	M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Berufspraktische Studien	Fister	8410	M	15	SoSe/WiSe	nein	30P	Smart Mechatronic Systems
Computational Intelligence in der Automatisierung (kann nicht zusammen mit Soft Computing belegt werden)	Kroll	112008	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Control of Uncertain Systems	Liu (FB16)	217008	M	6	SoSe	nein	4V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Differentialgleichungen für Master Ingenieurwissenschaften	Petersen (FB10)	750011	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Discrete Event Systems and Control	Stursberg (FB16)	117013	B/M	6	SoSe	ja	3,5V/1,5Ü	Smart Mechatronic Systems
Fortgeschrittenenpraktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112021	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Smart Mechatronic Systems
Hybrid and Cyberphysical Control Systems	Stursberg (FB16)	217007	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Machine learning 4 Engineers: Regression	Kroll	232024	M	3	SoSe	nein	4V	Smart Mechatronic Systems
Nichtlineare Regelungssysteme	N.N. (FB16)	117107	B/M	3	WiSe	nein	1,5V/0,5Ü	Smart Mechatronic Systems
Optimal Control (wenn nicht für Modul "Höhere Regelungstechnik" gewählt)	Liu (FB16)	217005	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Optimization Methods	Stursberg (FB16)	117016	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Smart Mechatronic Systems
Organic Computing	Sick/ Tomforde (FB16)	204001	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Smart Mechatronic Systems
Pattern Recognition and Machine Learning I	Sick (FB16)	104006	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Projekt im Fachgebiet Intelligente Eingebettete Systeme für Mechatroniker	Sick (FB16)	104009	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	4P	Smart Mechatronic Systems
Projektarbeit Mess- und Automatisierungstechnik (Master)	Kroll	112030 (6Cr) 112031 (3Cr)	M	6 (3)	SoSe/WiSe	nein	4PrM (2PrM)	Smart Mechatronic Systems
Projektarbeit Regelungs- und Steuerungstheorie	Stursberg (FB16)	117011	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	4P	Smart Mechatronic Systems

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird	Modulverantwortlich/DozentIn	HIS Prüfungs-Nr.	Bachelor/Master	Credits	Semester	Basis	Umfang	Studienschwerpunkt
Vorlesung Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme (kann nicht zusammen mit Lineare Regelungssysteme belegt werden)	Kroll/ Sommer	112012	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü/P	Smart Mechatronic Systems
Seminar Smart Systems	Kroll u. div.	112025	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Smart Mechatronic Systems
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	ja	2V/1Ü/1P	Smart Mechatronic Systems
Soft Computing (kann nicht zusammen mit Computational Intelligence in der Automatisierung belegt werden)	Sick (FB16)	104002	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Smart Mechatronic Systems
Such- und Optimierungsverfahren für die Automatisierungstechnik	Kroll/ Sommer	112023	M	3	WiSe	nein	2V	Smart Mechatronic Systems
Systemidentifikation	Kroll	112027	M	6	WiSe	ja	4V	Smart Mechatronic Systems
Temporal and Spatial Data Mining	Sick (FB16)	204002	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems