

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulver-antwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Adaptive and Predictive Control (wenn nicht für Pflicht "Höhere RT" gewählt)	Stursberg (FB16)	117012	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Analoge und digitale Messtechnik	Lehmann (FB16)	109002	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Angewandte Regelungstechnik in der Fahrzeugmechatronik	Fister/ Spieker	114012	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Antriebstechnik II	Ziegler (FB16)	106005	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Arbeitswissenschaft	Schmidt	102010	B/M	6	WiSe	nein	2V/1Ü/1S	Allgemeine Mechatronik
Assistenzsysteme	Schmidt	102020	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Ausgewählte Kapitel der Kommunikationstechnik 2	David (FB16)	108002	M	6	SoSe/WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Ausgewählte Methoden linearer und nichtlinearer Regelungssysteme	N.N. (FB16)	217004	M	6	SoSe (wird b.a.w. nicht mehr angeboten)	nein	2V/1Ü/2P	Allgemeine Mechatronik
Ausgewählte Themen zur Digitalisierung in Produktion und Logistik	Wenzel	134003	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Allgemeine Mechatronik
Automatisierung und Systeme (nur wählbar, wenn nicht im B.Sc. "Discrete Event Systems and Control" eingebracht wurde und wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Stursberg (FB16)	117013	M	6	SoSe	ja	3,5V/ 1,5Ü	Allgemeine Mechatronik
Communication Technologies 1	David (FB16)	108010	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Communication Technologies 2	David (FB16)	108011	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Computational Intelligence in der Automatisierung (kann nicht zusammen mit Soft Computing belegt werden)	Kroll	112008	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Datenbanken	Stumme (FB16)	113003	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Digital Communication Over Fading Channels	Dahlhaus (FB16)	111006	M	4	WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Digital Communication Through Band-Limited Channels	Dahlhaus (FB16)	111005	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Dynamisches Verhalten elektr. Maschinen	Ziegler (FB16)	106010	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Einführung in die Mehrkörperdynamik	Hetzler	125002	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü/1P	Allgemeine Mechatronik
Elektrische und elektronische Systeme im Automobil 2	Brabetz (FB16)	207002	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Energiemonitoring in der Praxis (Messen, Verarbeiten, Überwachen) (ersetzt: Messen von Stoff- und Energieströmen – Praktikum)	Hesselbach	132023	M	3	SoSe (fällt aus im SS2022)	nein	2P	Allgemeine Mechatronik
Energiemonitoringsysteme (ersetzt: Messen von Stoff- und Energieströmen)	Hesselbach	132022	M	3	WiSe	nein	2 V	Allgemeine Mechatronik
Faserverbundwerkstoffe und deren Verarbeitungsverfahren	Heim/ Feldmann	153010	B/M	3	WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Formula Student	Hesselbach/ Hetzler/ Wallenta	191040	B/M	6 (max. 8 zus. mit SK)	SoSe/WiSe	nein	1–6PrM	Allgemeine Mechatronik
Fortgeschrittenenpraktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112021	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Allgemeine Mechatronik
Gekoppelte Mehrfeldprobleme und multifunktionale Werkstoffe (alt: Elektromechanik multifunktionaler Werkstoffe und Strukturen)	Ricoeur	121013	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulver-antwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Grundlagen und numerische Anwendungen der Bruchmechanik	Ricoeur	121016	B/M	6	SoSe	nein	3V/1P	Allgemeine Mechatronik
Höhere Strömungsmechanik	Wünsch	124005	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Hybrid and Networked Control Systems (alt: Hybride und vernetzte Regelungssysteme)	Stursberg (FB16)	217003	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Informationssysteme	Wenzel	134005	M	3	SoSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Internet - Suchmaschinen	Stumme (FB16)	125002	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Introduction to Information Theory and Coding	Dahlhaus (FB16)	111004	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Introduction to Signal Detection and Estimation	Dahlhaus/ Hunziker (FB16)	111009	M	6	SoSe	nein	2V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Knowledge Discovery	Stumme (FB16)	125003	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Konstruktionstechnik 3 (wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Rienäcker	111014	B/M	6	SoSe	ja	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Kunststofffügetechnik	Heim	152011	M	3	WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Kunststoffverarbeitungsprozesse 1	Heim	152004	B/M	3	WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Kunststoffverarbeitungsprozesse 2 (Voraussetzung für die Teilnahme ist KVP1)	Heim	152005	B/M	3	SoSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Leistungselektronik	Zacharias (FB16)	105005	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Lineare optimale Regelung (wenn nicht für Pflicht "Höhere RT" gewählt)	N.N. (FB16)	117104	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Materialflusssysteme	Wenzel	134002	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Methoden der experimentellen Validierung	Brabetz (FB16)	107007	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Microsystem Technology	Hillmer (FB16)	119010	M	6	SoSe	nein	2V/2P	Allgemeine Mechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulver-antwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Microwave Integrated Circuits II – Vorlesung und Übung (5CP) – Seminar (3CP)	Bangert (FB16)	110006 110007	M	8	SoSe	nein	2 V/1Ü/2S	Allgemeine Mechatronik
Microwaves and Millimeter Waves I – Vorlesung und Übung (4CP) – Praktikum (2CP)	Bangert (FB16)	110010 110013	M	6	SoSe	nein	2 V/1Ü/2P	Allgemeine Mechatronik
Microwaves and Millimeter Waves II – Vorlesung und Übung (5CP) – Praktikum (3CP)	Bangert (FB16)	110011 110014	M	6	WiSe	nein	2V/1Ü/2P	Allgemeine Mechatronik
Mobile Radio	Dahlhaus (FB16)	111011	M	4	WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Modellierung und Simulation / a) Analyse kontinuierlicher Systeme	Wünsch	124009	M	6	WiSe	nein	2V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Modellierung und Simulation / b) Modellgestützte Fabrikplanung	Wenzel	134010	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Nanosensorik: – Nanosensorics; – Principles of Optical Metrology	Kusserow (FB16)	109007 109008	M	6	WiSe	nein	2V/2S	Allgemeine Mechatronik
Neuronale Methoden für technische Systeme	Brabetz (FB16)	107015	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Nichtlineare Schwingungen	Hetzler	125003	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Numerische Berechnung von Strömungen	Wünsch	124011	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Oberseminar Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112024	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Allgemeine Mechatronik
Optimale Versuchsplanung für technische Systeme	Brabetz (FB16)	107010	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Optimierungsverfahren (wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Stursberg (FB16)	117016	M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Optoelectronic Devices	Hillmer (FB16)	119011	M	4	WiSe	nein	3V	Allgemeine Mechatronik
Pattern Recognition and Machine Learning I	Sick (FB16)	104006	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Praktikum Fahrzeugsysteme	Brabetz (FB16)	107009	B/M	4	SoSe/WiSe	nein	2P	Allgemeine Mechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Praktikum FIRST	Rienäcker	111017	B/M	3	vorlesungsfreie Zeit nach SoSe	nein	2P	Allgemeine Mechatronik
Praktikum Mensch-Maschine-Interaktion	Schmidt	102003	B/M	3	SoSe	nein	2P	Allgemeine Mechatronik
Projekt im Fachgebiet Intelligente Eingebettete Systeme	Sick (FB16)	104009	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	4P	Allgemeine Mechatronik
Projekt Mechatronische Systeme	Fister	114005	M	6	WiSe	nein	4P	Allgemeine Mechatronik
Projektarbeit Mess- und Automatisierungstechnik (Master)	Kroll	112030 (6Cr) 112031 (3Cr)	M	6 (3)	SoSe/WiSe	nein	4PrM (2PrM)	Allgemeine Mechatronik
Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung	Heim	152003	M	3	SoSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung - Praktikum	Heim	152013	M	2	SoSe	nein	1P	Allgemeine Mechatronik
Rechnergestützte Messverfahren	Lehmann (FB16)	109011	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Rechnergestützter Entwurf mikroelektronischer Schaltungen	Zipf (FB16)	103010	M	6	SoSe	nein	2V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme (kann nicht zusammen mit Lineare Regelungssysteme belegt werden)	Kroll/ Sommer	112012	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Regelungsverfahren mit neuronalen Netzen	Brabetz (FB16)	107016	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Rekonfigurierbare Strukturen	Zipf (FB16)	103005	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Risk Determination of Computer Architecturs	Böröcsök (FB16)	116013	M	6	SoSe/WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Robuste und Optimale Regelung (bestehend aus "Robuste Regelung" und "Optimale Regelung/Optimal Control")	Stursberg/ N.N. (FB16)	217001 +217002	M	6	SoSe	nein	4V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Seminar Antriebs- und KFZ-Systemtechnik	Ziegler (FB16)	102002	M	3	WiSe	nein	2S	Allgemeine Mechatronik
Seminar Automatisierung	Schmidt	102019	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Allgemeine Mechatronik
Seminar Regelungs- und Systemtheorie	Stursberg (FB16)	117010	M	4	SoSe/WiSe	nein	1S/2P	Allgemeine Mechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulver-antwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Seminar Smart Systems	Kroll u. div.	112025	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Allgemeine Mechatronik
Sensoren und Messsysteme für Mechatroniker	Lehmann (FB16)	109014	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Service-oriented Computing (eh. Verteile Systeme Architekturen und Dienste)	Geihs (FB16)	224002	B/M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Signal- und Bildverarbeitung	Kroll/ Schmoll	112003	B/M	6	WiSe	nein	2V/1Ü/1P	Allgemeine Mechatronik
Simulation of Digital Communication Systems Using MATLAB	Dahlhaus (FB16)	111012	M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Allgemeine Mechatronik
Simulationsstudie zur Fabrikplanung	Wenzel	134013	M	6	SoSe	nein	2S/2P	Allgemeine Mechatronik
Strömungsmesstechnik	Wünsch	124004	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Such- und Optimierungsverfahren für die Automatisierungstechnik	Kroll/ Sommer	112023	M	3	WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Synthese und Optimierung mikroelektronischer Systeme	Zipf (FB16)	103011	M	6	WiSe	nein	2V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Systemidentifikation	Kroll	112027	M	6	WiSe	ja	4V	Allgemeine Mechatronik
Technology of electronic and optoelectronic Devices (bilingual)	Hillmer (FB16)	119013	M	3	SoSe/WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Temporal and Spatial Data Mining	Sick (FB16)	204002	M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Theorie sicherheitsgerichteter Rechnersysteme	Börcsök (FB16)	116016	M	6	WiSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik
Tribologie	Rienäcker	111009	B/M	6	SoSe	nein	4V	Allgemeine Mechatronik
Validierung von Finite-Elemente-Modellen	Rienäcker/ Schedlinski	123020	M	3	SoSe	nein	1V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Wärmeübertragung für Mechatronik	Luke	141008	B/M	4	SoSe	nein	2V/1Ü	Allgemeine Mechatronik
Werkstoffkunde der Kunststoffe - Praktikum	Heim	152012	B/M	1	WiSe	nein	1P	Allgemeine Mechatronik
Werkstoffkunde der Kunststoffe 1	Heim	152002	B/M	3	WiSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Werkstoffkunde der Kunststoffe 2	Heim/ Zarges	152015	B/M	3	SoSe	nein	2V	Allgemeine Mechatronik
Zuverlässigkeitstheorie für Rechnersysteme	Börcsök (FB16)	116017	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Allgemeine Mechatronik

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulver-antwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Angewandte Regelungstechnik in der Fahrzeugmechatronik	Fister/ Spieker	114012	B/M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Antriebstechnik II (wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Ziegler (FB16)	106005	M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Dynamisches Verhalten elektr. Maschinen (wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Ziegler (FB16)	106010	M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Elektrische und elektronische Systeme im Automobil 2	Brabetz (FB16)	207002	M	6	SoSe	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Fahrzeugdynamik	Fister/ Spieker	114018	M	6	ab WiSe19/20	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Formula Student	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	nein	2V/2Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Leistungselektronik	Zacharias (FB16)	105005	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Kraftfahrzeugmechatronik
Praktikum Fahrzeugsysteme	Brabetz (FB16)	107009	B/M	4	SoSe/WiSe	nein	2P	Kraftfahrzeugmechatronik
Praktikum FIRST	Rienäcker	111017	B/M	3	vorlesungs- freie Zeit nach	nein	2P	Kraftfahrzeugmechatronik
Projekt Mechatronische Systeme	Fister	114005	M	6	WiSe	nein	4P	Kraftfahrzeugmechatronik
Regelung zyklischer Prozesse in der Fahrzeugtechnik	Fister/ Spieker	114016	M	6	SoSe	ja	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

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Adaptive and Predictive Control (wenn nicht schon für Modul Vertiefung gewählt)	Stursberg (FB16)	117012	M	6	WiSe	ja	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Ausgewählte Methoden linearer und nichtlinearer Regelungssysteme	N.N. (FB16)	217004	M	6	SoSe (wird b.a.w. nicht mehr angeboten)	nein	2V/1Ü/2P	Smart Mechatronic Systems
Automatisierung und Systeme (nur wählbar, wenn nicht im B.Sc. "Discrete Event Systems and Control" eingebracht wurde und wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Stursberg (FB16)	117013	M	6	SoSe	ja	3,5V/1,5Ü	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
Differentialgleichungen für Master Ingenieurwissenschaften	Petersen (FB10)	750011	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Fortgeschrittenenpraktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Kroll	112021	B/M	3	SoSe/WiSe	nein	2P	Smart Mechatronic Systems
Hybrid and Networked Control Systems (alt: Hybride und vernetzte Regelungssysteme)	Stursberg (FB16)	217003	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Lineare optimale Regelung (wenn nicht schon für Modul Vertiefung gewählt)	N.N. (FB16)	117104	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Lineare Regelungssysteme (kann nicht zusammen mit Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme belegt werden)	N.N. (FB16)	117102	B/M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Optimierungsverfahren (wenn nicht schon für Modul Vertiefung gewählt)	Stursberg (FB16)	117016	M	6	WiSe	ja	2V/2Ü	Smart Mechatronic Systems
Pattern Recognition and Machine Learning I	Sick (FB16)	104006	M	6	WiSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Projekt im Fachgebiet Intelligente Eingebettete Systeme	Sick (FB16)	104009	B/M	6	SoSe/WiSe	nein	4P	Smart Mechatronic Systems

Bitte überprüfen Sie im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis, ob die Veranstaltung angeboten wird Vorlesung	Modulverantwortlich/ DozentIn	HIS Prüfungs- Nr.	Bachelor/ Master	Credits	Semester	Kern	Umfang	Studienschwerpunkt
Projektarbeit Mess- und Automatisierungstechnik (Master)	Kroll	112030 (6Cr) 112031 (3Cr)	M	6 (3)	SoSe/WiSe	nein	4PrM (2PrM)	Smart Mechatronic Systems
Regelungstechnik: Zustandsraummethoden und Mehrgrößensysteme (kann nicht zusammen mit Lineare Regelungssysteme belegt werden)	Kroll/ Sommer	112012	B/M	6	SoSe	nein	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Robuste und Optimale Regelung (bestehend aus "Robuste Regelung" und "Optimale Regelung/Optimal Control")	Stursberg/ N.N. (FB16)	217001 +217002	M	6	SoSe	nein	4V/1Ü	Smart Mechatronic Systems
Seminar Smart Systems	Kroll u. div.	112025	M	6	SoSe/WiSe	nein	4S	Smart Mechatronic Systems
Signal- und Bildverarbeitung (wenn nicht schon für Modul Vertiefung gewählt)	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 (wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Kroll	112027	M	6	WiSe	ja	4V	Smart Mechatronic Systems
Temporal and Spatial Data Mining (wenn nicht für Pflichtmodul Vertiefung gewählt)	Sick (FB16)	204002	M	6	SoSe	ja	3V/1Ü	Smart Mechatronic Systems