

Studienrichtung	Studienrichtungsbeauftragte
Automatisierungstechnik	Prof. Buss
Computer Engineering	Prof. Kellerer
Elektrische Antriebe	Prof. Jossen
Elektrische Energieversorgung	Prof. Jossen
Entwurf integrierter Systeme	Prof. Schlichtmann
Hochfrequenztechnik	Prof. Eibert
Kommunikationstechnik	Prof. Kellerer
Mechatronik	Prof. Kennel
Medizinische Elektronik / Life Science Electronics	Prof. Schlichtmann
Mikro- und Nanoelektronik	Prof. Schlichtmann
Multimedia & Mensch-Maschine-Kommunikation	Prof. Kellerer
Sensorik und Messsysteme	Prof. Eibert

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Automatisierungstechnik <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	SS	EI0711	Ereignisdiskrete Systeme	5	2 2 0	LSR
	WS	EI06871	Regelungssysteme 2	5	3 1 0	ITR
	WS	EI0685 oder	Einführung in die Roboterregelung	5	3 1 0	LSR
	WS	MW2286	Technische Mechanik	6	2 2 0	Fak. MW
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	WS	EI0701	Computational Intelligence	7	3 1 0	LSR
	SS	EI04014	Fundamentals of Human-Centered Robotics	6	2 2 2	RSI
	SS	EI04016	Introduction to Machine Learning	5	3 1 0	MLI
	WS	EI0692	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	5	3 1 0	MSV
	WS	EI0632	Mensch-Maschine Kommunikation 1	5	2 1 0	MMK
	SS	EI0681	Optimierungsverfahren in der Automatisierungstechnik	6	2 2 0	LSR
	WS	EI06631	Praktikum Regelung und Automation	5	0 0 4	LSR
	WS	EI06931	Praktikum Roboterregelung	5	0 0 3	ITR
	WS	EI04007	Real-Time and Embedded Systems 1	6	3 2 0	RCS
	WS	EI04020	Simulation geregelter Systeme mit MATLAB/Simulink	5	3 0 0	EAL
	WS	EI04021	Simulation mechatronischer Systeme	5	2 0 1	EAL

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Computer Engineering <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI0608	Digitale Schaltungen	6	2 1 0	LIS
	WS	oder EI0690	Entwurf digitaler Systeme mit VHDL und System C	5	3 1 0	EDA
	SS	EI05551	Internetkommunikation	6	2 3 0	LKN
	WS	EI04007	Real-Time and Embedded Systems 1	6	3 2 0	RCS
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	SS	EI04003	Angewandte Kryptologie	5	2 2 1	SEC
	WS/SS	EI0554	Blockpraktikum C++	6	2 0 4	SEC
	WS	EI0701	Computational Intelligence	7	3 1 0	LSR
	WS/SS	EI06861	Embedded Systems Programming Laboratory <i>findet im WS19/20 nicht statt</i>	6	0 0 4	RCS
	SS	EI0501	Grundkurs C++	6	2 0 4	LDV
	WS	EI04002	Grundlagen der IT-Sicherheit	5	2 2 1	SEC
	WS/SS	IN8016	Internet Praktikum	9	2 0 6	Fak. IN
	WS	EI0625	Kommunikationsnetze	5	3 1 0	LKN
	WS	EI0692	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	5	3 1 0	MSV
	WS	EI05561	Praktikum Kommunikationsnetze	6	0 0 5	LKN
	WS/SS	EI0463	Praktikum VHDL	6	0 0 4	LIS
	SS	EI0508	Projektpraktikum Python	6	2 0 2	LDV
	SS	EI04008	Real-Time and Embedded Systems 2	6	3 2 0	RCS
	WS	EI0705	Systeme der Signalverarbeitung	5	2 2 0	MSV

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Elektrische Antriebe <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI0611	Grundlagen elektrischer Energiespeicher	5	3 1 0	EES
	WS	EI0620	Grundlagen elektrischer Maschinen	5	2 2 0	EWT
	SS	EI0628	Leistungselektronik - Grundlagen und Standardanwendungen	5	2 1 1	EAL
	SS	EI0658	Praktikum Energietechnik	5	0 0 4	EWT u.a.
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	SS	EI0610	Elektrische Antriebe - Grundlagen und Anwendungen	5	2 1 0	EAL
	SS	EI0612	Elektrische Kleinmaschinen	5	2 1 0	EWT
	WS	EI0515	Entwicklung von Elektrofahrzeugen	9	2 0 6	EWT
	WS	EI0617	Grundlagen der Energieübertragungstechnik	5	3 1 0	HSA
	WS	EI0618	Grundlagen der Hochspannungstechnik	5	3 1 0	HSA
	SS	EI0671	Simulation elektromechanischer Aktoren	5	2 1 0	EWT
	WS	EI0712	Simulation von mechatronischen Systemen	5	4 0 1	EAL

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Elektrische Energieversorgung <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI0617	Grundlagen der Energieübertragungstechnik	5	3 1 0	HSA
	SS	EI0709	Grundlagen der Energiewirtschaft	5	3 1 0	EWK
	WS	EI0618	Grundlagen der Hochspannungstechnik	5	3 1 0	HSA
	SS	EI0658	Praktikum Energietechnik	5	0 0 4	EWT u.a.
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	SS	EI0610	Elektrische Antriebe - Grundlagen und Anwendungen	5	2 1 0	EAL
	SS	EI0684	Energieübertragungstechnik	5	2 2 0	EEN
	WS	EI0611	Grundlagen elektrischer Energiespeicher	5	3 1 0	EES
	WS	EI0620	Grundlagen elektrischer Maschinen	5	2 2 0	EWT
	SS	EI0624	Hochspannungsgeräte- und Anlagentechnik	5	2 1 0	HSA
	SS	EI0644	Photovoltaische Inselsysteme	5	3 1 0	EES
	WS/SS	EI0659	Praktikum LABView in der Energiewirtschaft	6	0 0 6	EWK

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Entwurf Integrierter Systeme <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI0608	Digitale Schaltungen	6	2 1 0	LIS
	SS	EI0669	Schaltungssimulation	6	2 1 3	EDA
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	WS	EI0690	Entwurf digitaler Systeme mit VHDL und SystemC	5	3 1 0	EDA
	SS	EI0628	Leistungselektronik – Grundlagen und Standardanwendungen	6	2 1 1	EAL
	SS	EI0559	Mikroelektronik in der Mechatronik	5	2 2 0	LTE
	WS/SS	EI0520	Praktikum Mikroprozessorsysteme	6	0 0 4	RCS
	WS	EI0664	Praktikum System- und Schaltungstechnik	6	0 0 4	MMK
	WS/SS	EI0463	Praktikum VHDL	6	0 0 4	LIS
	WS	EI04007	Real-Time and Embedded Systems 1	6	3 2 0	RCS
	SS	EI04008	Real-Time and Embedded Systems 2	6	3 2 0	RCS
	SS	EI0454	Verstärkerschaltungen	3	2 1 0	MSV

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur	
Hochfrequenztechnik <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI0609	Einführung in die Hochfrequenztechnik	5	2 2 0	HFT	
	SS	EI0623	Hochfrequenzschaltungen	5	3 1 0	HFT	
	WS	EI0535	Mikrowellensensorik	6	3 1 2	HOT	
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	WS/SS	EI0554	Blockpraktikum C++	6	2 0 4	SEC	
	SS	EI0501	Grundkurs C++	6	2 0 4	LDV	
	WS	EI0622	Halbleitersensoren	5	3 1 0	TEP	
	SS	EI0627	Laser Technology	5	2 1 1	CPH	
	SS	EI0697	Mobile Communications	5	2 2 0	LNT	
	WS	EI0635	Nachrichtentechnik 2	5	2 2 0	LNT	
	SS	EI0639	Optik für Ingenieure	5	3 1 0	HOT	
	WS	EI0702	Partial Differential Equations for Electrical Engineering	5	2 1 1	CPH	
	WS/SS	EI05091	Praktikum Hochfrequenztechnik /Mikrowellentechnik	6	0 0 5	HFT	
	WS/SS	EI5060	Satellite Communication Laboratory <i>im WS19/20 nicht statt</i>	<i>findet</i>	6	0 0 4	NAV
	SS	EI0669	Schaltungssimulation	6	2 1 3	EDA	
	WS	EI0705	Systeme der Signalverarbeitung	5	2 2 0	MSV	

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Kommunikationstechnik <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI0625	Kommunikationsnetze	5	3 1 0	LKN
	WS	EI0635	Nachrichtentechnik 2	5	2 2 0	LNT
	WS	EI0692	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	5	3 1 0	MSV
	WS	EI0705	Systeme der Signalverarbeitung	5	2 2 0	MSV
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	SS	EI04003	Angewandte Kryptologie	5	2 2 1	SEC
	WS/SS	EI0679	Basic Lab Course on Telecommunications	5	0 0 4	LNT
	WS/SS	EI0554	Blockpraktikum C++	6	2 0 4	SEC
	SS	EI0501	Grundkurs C++	6	2 0 4	LDV
	WS	EI04002	Grundlagen der IT-Sicherheit	5	2 2 1	SEC
	SS	EI05551	Internetkommunikation	6	2 3 0	LKN
	SS	EI0697	Mobile Communications	5	2 2 0	LNT
	WS	EI05561	Praktikum Kommunikationsnetze	6	0 0 5	LKN
	WS/SS	EI5060	Satellite Communications Lab <i>findet im WS19/20 nicht statt</i>	6	0 0 4	NAV

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Mechatronik <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	SS	EI0610	Elektrische Antriebe - Grundlagen und Anwendungen	5	2 1 0	EAL
	SS	EI0628	Leistungselektronik - Grundlagen und Standardanwendungen	5	2 1 1	EAL
	WS	MW2286	Technische Mechanik	6	2 2 0	Fak. MW
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	WS	EI0620	Grundlagen elektrischer Maschinen	5	2 2 0	EWT
	WS	EI0622	Halbleitersensoren	5	3 1 0	TEP
	WS	EI0472	Optomechatronische Messsysteme	5	2 1 0	MST
	WS	EI04007	Real-Time and Embedded Systems 1	6	3 2 0	RCS
	SS	EI04008	Real-Time and Embedded Systems 2	6	3 2 0	RCS
	WS	EI06871	Regelungssysteme 2	5	3 1 0	ITR
	WS	EI0712	Simulation von mechatronischen Systemen	5	4 0 1	EAL

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Medizinische Elektronik / Life Science Electronics <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI04022	Bioengineering - Einführung zur Zellbiologie	5	2 2 0	LBE
	SS	EI04018	Biomedical Engineering – Organisation von Zellen	5	2 2 0	LBE
	WS	EI0664	Praktikum System- und Schaltungstechnik	6	0 0 4	MMK
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	SS	EI04003	Angewandte Kryptologie	5	2 2 1	SEC
	WS	EI0554	Blockpraktikum C++	6	2 0 4	SEC
	WS	EI0701	Computational Intelligence	7	3 1 0	LSR
	SS	EI0627	Laser Technology	5	2 1 1	CPH
	WS	EI0688	Nanotechnology	5	2 1 0	NAN
	SS	EI0639	Optik für Ingenieure	5	3 1 0	HOT
	WS/SS	EI0665	Projektpraktikum Einführung in Themen der Bio- und Medizinelektronik	5	0 0 4	LBE
	WS	EI06871	Regelungssysteme 2	5	3 1 0	ITR

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Mikro- und Nanoelektronik <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	SS	EI0636	Nanoelectronics	5	2 1 2	SNE
	WS	EI0688	Nanotechnology	5	2 1 0	MOL
	WS/SS	EI0666	Projektpraktikum Nanoelektronik und Nanotechnologie	5	0 0 5	NAN
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	WS	EI0619	Grundlagen der Silizium-Halbleitertechnologie	5	2 1 0	NAN
	WS	EI0622	Halbleitersensoren	5	3 1 0	TEP
	SS	EI0627	Laser Technology	5	2 1 1	CPH
	WS/SS	EI0450	Praktikum Prozess und Bauelemente-Simulation	6	0 0 4	TEP
	SS	EI0669	Schaltungssimulation	6	2 1 3	EDA

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Multimediatechnik und MMK <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	SS	EI0602	Audiokommunikation	5	2 1 0	AIP
	WS	EI0631	Medientechnik	5	2 2 0	LMT
	WS	EI0632	Mensch-Maschine Kommunikation 1	5	2 1 0	MMK
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	SS	EI04003	Angewandte Kryptologie	5	2 2 1	SEC
	WS/SS	EI0554	Blockpraktikum C++	6	2 0 4	SEC
	WS	EI0701	Computational Intelligence	7	3 1 0	LSR
	SS	EI0501	Grundkurs C++	6	2 0 4	LDV
	WS	EI04002	Grundlagen der IT-Sicherheit	5	2 2 1	SEC
	SS	EI05551	Internetkommunikation	6	2 3 0	LKN
	WS	EI0692	Mathematische Methoden der Signalverarbeitung	5	3 1 0	MSV
	SS	EI0633	Mensch-Maschine-Kommunikation 2	5	2 1 0	MMK
	WS/SS	EI0656	Praktikum Digitale Sprach- und Bildverarbeitung	5	0 0 4	MMK
	WS	EI05381	Projektpraktikum Multimedia	6	0 0 5	LMT
	WS	EI0705	Systeme der Signalverarbeitung	5	2 2 0	MSV

Studienrichtungsempfehlung	Sem.	MID	Modulbezeichnung	ECTS	SWS	Lehrstuhl/ Professur
Sensorik und Messsysteme <i>LVs sind garantiert überschneidungsfrei</i>	WS	EI0622	Halbleitersensoren	5	3 1 0	TEP
	WS	EI0535	Mikrowellensensorik	6	3 1 2	HOT
	WS	EI0472	Optomechatronische Messsysteme	6	2 1 0	MST
Module zur Auswahl <i>LVs können sich überschneiden</i>	WS/SS	EI0554	Blockpraktikum C++	6	2 0 4	SEC
	WS	EI0609	Einführung in die Hochfrequenztechnik	5	2 2 0	HFT
	SS	EI0501	Grundkurs C++	6	2 0 4	LDV
	SS	EI0623	Hochfrequenzschaltungen	5	3 1 0	HFT
	SS	EI0627	Laser Technology	5	2 1 1	CPH
	SS	EI0636	Nanoelectronics	5	2 1 2	SNE
	WS	EI0688	Nanotechnology	5	2 1 0	MOL
	WS	EI0702	Partial Differential Equations for Electrical Engineering	5	2 1 1	CPH
	WS/SS	EI05091	Praktikum Hochfrequenztechnik /Mikrowellentechnik	6	0 0 5	HFT
	WS	EI0660	Praktikum Optomechatronische Messsysteme	5	0 0 2	MST
	WS/SS	EI0450	Praktikum Prozess- und Bauelemente-Simulation	6	0 0 4	TEP