Master Elektrotechnik BPO 2020 | Modulwahl für Ihr Studium



	Hauptwahlbereich	Nebenwahlbereich
AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME		
ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK		
INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME		
PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN		
METROLOGIE UND MESSTECHNIK		

In Ihrem Masterstudium entscheiden Sie sich für eine der fünf angebotenen Vertiefungsrichtungen. Innerhalb dieser Vertiefungsrichtung belegen Sie aus dem Wahlpflichtbereich Module im Umfang von 10 - 15 LP. Zusätzlich sind mindestens vier Module ("Wahlteil") im Umfang von 20 - 25 LP aus der gleichen Vertiefungsrichtung zu wählen. Wählbar sind auch nicht belegte Inhalte aus dem Wahlpflichtbereich.

Im **Nebenwahlbereich** der Elektrotechnik belegen Sie aus dem Angebot der verbleibenden vier Vertiefungsrichtungen weitere Module im Umfang von 20 - 25 LP.

Darüber hinaus sind Labore und Praktika mit 8 - 10 LP zu belegen. Dabei können ...

alle Leistungen aus den Praktikumsmodulen nachgewiesen werden (z. B. ET-EMG-16). ein Teil der Leistungen aus den Praktikumsmodulen, der andere aus Modulen der Wahlbereiche, die "mit Praktikum" oder "mit Praxis" gekennzeichnet sind, nachgewiesen werden. alle Praktikumsleistungen aus Modulen, die "mit Praktikum" oder "mit Praxis" gekennzeichnet sind, nachgewiesen werden.

Dem Nebenwahlbereich zugeordnete Inhalte sind mit maximal 5 LP wählbar.

Das Modul **Anwendungsbereiche der elektromagnetischen Feldtheorie** ist verpflichtend zu belegen. Insgesamt sind im Bereich Elektrotechnik, Informationstechnik 70 LP nachzuweisen.

Im Bereich der Überfachlichen Qualifikation, bestehend aus Professionalisierung (5 - 9 LP) und Seminarvortrag (3 LP), sind 8 - 12 LP nachzuweisen.

Mit Absolvierung des Industriefachpraktikums (12 LP) **oder** eines Master-Teamprojekts (8 LP) und des Abschlussmoduls (Masterarbeit + Vortrag) im Umfang von 30 LP sind schließlich alle Leistungen Ihres Masterstudiums der Elektrotechnik erfüllt.

Beachten Sie bitte, dass die vorliegenden Ausführungen Ihrer Orientierung dienen sollen. Verbindlich sind ausschließlich die entsprechenden Teile der Master-Prüfungsordnung. Wenn Sie Fragen zum Masterstudiengang Elektrotechnik haben, wenden Sie sich bitte an unsere Studienfachberatung.

Näheres unter www.tu-braunschweig.de/eitp

AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME (1/2)

Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
Nebenwahlbereich		20-25 LP





Modul	Modul-Nr.	Semester	LP	
				Г
Advanced Computer Architecture (2013)	ET-IDA-52	WS	5	-
Automatisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie	ET-IFR-62	SS	5	-
Messaufnehmer für nichtelektrische Größen mit Praxis	ET-EMG-16	SS	8	-
Mustererkennung	ET-NT-69	WS / SS	5	-
Systemics	ET-IFR-64	SS	5	
Advanced Topics in Automotive Systems Engineering	ET-IFR-59	WS / SS	5	
Analoge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5	
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8	
Antennen und Strahlungsfelder	ET-IHF-36	SS	6	
Automatisierung von industriellen Fertigungsprozessen [B]	MB-IWF-61	WS	5	
Automatisierungstechnik	MB-VuA-22	WS	5	Ī
Computernetze 2 (MPO 2017)	INF-KM-39	WS	5	f
Digitale Messdatenverarbeitung mit Mikrorechnern (2013)	ET-EMG-26	SS	5	
Eingebettete Systeme mit Praktikum (2013)	ET-IDA-64	WS	10	ŀ
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	-
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	t
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	t
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in der Fahrzeugtechnik	ET-IFR-50	SS	5	t
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6	ŀ
Elektronische Fahrzeugsysteme	ET-IFR-48	WS	5	ŀ
Embedded Autonomy	2416000020	SS	6	ŀ
Entwurf elektrischer Maschinen	ET-IMAB-20	WS	5	
Entwurfrobuster Regelungen (2013)	ET-IFR-44	WS	5	
Grundlagen Computer Design mit Praktikum (2013) [B]	ET-IDA-62	SS	10	ŀ
Halbleitersensoren (2013)	ET-IHT-34	WS	5	-
Hardware Software Codesign	2416000010	WS	6	ŀ
				+
Hochvoltsicherheit im Kraftfahrzeug LED-Technologie und optische Sensorik	ET-IFR-65	WS WS	5	+
Levi-lectriologie und optische Sensorik Low power CMOS data converter circuit design	ET-IHT-55	WS/SS	5	}
•	ET-BST-21			}
Low-power Embedded Systems	2416000000	WS	5	-
Maschinelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik	2424000000	SS	6	-
Modellierung mechatronischer Systeme	MB-DuS-31	WS	5	}
Network-Security	ET-IDA-77	SS	5	}
Netzwerksicherheit (2013)	ET-IDA-53	SS	5	-
Nichtlineare Regelungstechnik	ET-IFR-67	SS	5	-
Oberseminar, Machine Learning"	ET-NT-60	SS	5	}
Oberseminar Elektronische Fahrzeugsysteme	ET-IFR-51	WS / SS	5	-
Präzisionsmesstechnik 	ET-EMG-21	SS	5	-
Qualitätssicherung und Optimierung	ET-EMG-22	WS	5	-
Radar-Systeme und -Signalverarbeitung	ET-IHF-45	SS	5	-
Rechnerstrukturen I [B]	ET-IDA-01	SS	6	-
Rechnerstrukturen II	ET-IDA-06	WS	6	-
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	ET-IFR-68	WS	5	L

AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME (2/2)

Hauptwahlbereich Wahlpflichtteil 10-15 LP 20-25 LP

Nebenwahlbereich 20-25 LP





Modul	Modul-Nr.	Semester	LP
Robotik 1 - Technisch/mathematische Grundlagen (MPO 2017)	INF-ROB-46	WS	5
Robotik 2 - Programmieren, Modellieren, Planen (MPO 2017)	INF-ROB-45	SS	5
Self-Organizing Networks	ET-NT-58	WS	5
Sprachdialogsysteme (Spoken Language Processing)	ET-NT-68	WS	5
Sprachkommunikation (2013)	ET-NT-50	WS	5

ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK

Vertiefungsrichting	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP	
Nebenwahlbereich		20-25 LP	



Nebenwahlbereich

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP	
Angewandte Leistungselektronik	ET-IMAB-23	SS	5	
Drehstromantriebe und deren Simulation (2013)	ET-IMAB-25	SS	5	
Electric Power Systems Engineering	ET-HTEE-55	WS	5	
Elektrische Anlagen und Netze	ET-HTEE-56	SS	5	
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	ET-IFR-68	WS	5	
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen	ET-HTEE-51	WS	5	
Aufbau und Funktion von Speichersystemen	ET-HTEE-53	SS	5	
Elektrische Antriebe (2013)	ET-IMAB-18	WS	5	
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	
Elektrische Energieanlagen II / Betriebsmittel (2013)	ET-HTEE-33	SS	5	
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	I
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6	
Elektrotechnisches Laborpraktikum Vertiefung Batterietechnologien	2423000000	WS	5	ı
Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien	ET-HTEE-46	WS	5	
Entwurf elektrischer Maschinen	ET-IMAB-20	WS	5	
Erweiterte Leistungselektronik	ET-IMAB-30	WS	5	
Erweiterte Methoden der Regelungstechnik	ET-IFR-39	SS	5	
Grundschaltungen der Leistungselektronik [B]	ET-IMAB-19	WS	5	
High Voltage Direct Current Transmission Technology	ET-HTEE-47	SS	5	
High-Voltage Test- and Measurement Systems	ET-HTEE-57	SS	5	
Hochspannungstechnik I / Übertragungssysteme (2013)	ET-HTEE-36	WS	5	
Hochspannungstechnik II	ET-HTEE-37	SS	5	
Innovative Energiesysteme	ET-HTEE-60	SS	5	
Numerische Berechnungsverfahren	ET-HTEE-59	SS	5	
Regelung in der elektrischen Energieversorgung (2013)	ET-IFR-45	SS	5	
Systemtechnik in der Photovoltaik (2013)	ET-HTEE-38	WS	5	
Technologien der Übertragungsnetze [B]	2423420	WS	5	

INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME (1/2)

Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25LP	
Nebenwahlbereich		20-25 LP	



Wahlpflichtteil

Technische Universität Braunschweig Nebenwahlbereich

September MPO 2011 ET-NT-42 SS 5 5 5 5 5 5 5 5	_			
anganetische Theorie für die Hochfriequenztechnik tionscheorie ET-NT-72 WS 5 schitekturen und Protokolle in Kommunikationsnetzen ET-IDA-76 SS 5 s ent Topics in Communications Theory ET-IDA-76 ET-IDA-76 ET-IDA-76 SS 5 s ent Topics in Communications Theory ET-IDA-78 WS 5 ed Topics in Mobile Radio Systems (2013) ET-IDA-78 WS 5 ed Topics in Security (2013) ET-IDA-78 WS 5 ed Topics in Security (2013) ET-IDA-78 WS 5 el Integrierte Schaltungen (2013) ET-IBA-60 SS 5 e Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum ET-IBST-14 SS 8 annates Quantencomputing: Grundlagen und Hardware-Plattformen ET-IHT-62 WS 5 et Integrierte Schaltungen (2013) ET-IHT-89 SS 5 et Integrierte Schaltungen der Assistenz zur Autonomie ET-IBT-80 ET-IB	lodul	Modul-Nr.	Semester	LP
STAND STAN	dierungstheorie (MPO 2011)	ET-NT-42	SS	5
ET-IDA-76 SS S S S S S S S S	ektromagnetische Theorie für die Hochfrequenztechnik	ET-IHF-49	WS	6
EF-NF-73	ormationstheorie	ET-NT-72	WS	5
ET-NT-51	ue Architekturen und Protokolle in Kommunikationsnetzen	ET-IDA-76	SS	5
ET-IDA-78	anced Topics in Communications Theory	ET-NT-73	WS	5
ET-IDA-60	vanced Topics in Mobile Radio Systems (2013)	ET-NT-51	SS	5
Errestrict Schaltungen (2013) ET-BST-15 SS 5	vanced Topics in Network Engineering	ET-IDA-78	WS	5
Entegrierre Schaltungen mit Simulationspraktikum	vanced Topics in Security (2013)	ET-IDA-60	SS	5
sandtes Quantencomputing: Grundlagen und Hardware-Plattformen en und Strahlungsfelder en und Strahlungsfelder en und Strahlungsfelder en und Strahlungsfelder ET-HR-36 SS 6 und Verbindungstechnik in der Elektronik (2013) ET-HR-39 SS 5 stäsierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie ET-HR-62 SS 5 systeme (BPO 2014) INF-IMB-04 WS 5 sternetze 2 (MPO 2017) INF-KM-39 WS 5 magnetische Verträglichkeit (B) ET-IEMV-12 WS 5 magnetische Verträglichkeit (B) ET-IEMV-13 WS 6 angen des Mobilfunks (2013) (B) ET-HT-49 WS 5 rer Software Codesign 2416000010 WS 6 tetretenloojie (2013) ET-HT-42 WS / SS 5 sternetzend Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-HT-53 WS 5 sternetzend Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-HD-72 SS 5 sternet Schaltungen (2013) (B) ET-HD-72 SS 5 sternet Schaltungen (2013) (B) ET-HD-84 WS 5 sternet Schaltungen (2013) (B) ET-HD-84 WS 5 sternet Schaltungen (2013) (B) ET-HD-85 SS 5 sternet (AMOS data converter (E)) Photonik mit Praktikum ET-HH-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-HF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-HF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-HF-34 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-51-21 WS / SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-77 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-78 Photonik mit Praktikum ET-HF-34 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-79 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-70 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-71 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-72 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-74 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-74 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-74 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-74 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-74 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design ET-HB-74 SS 5 sternet (AMOS data converter circuit design E	aloge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5
en und Strahlungsfelder	aloge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8
und Verbindungstechnik in der Elektronik (2013) ET-IHT-39 SS S stisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie ET-IFR-62 SSS ssysteme (BPO 2014) INF-IBR-04 WS S systeme (BPO 2017) INF-KM-39 WS S magnetische Verträglichkeit (B) ET-IEMV-12 WS S magnetische Verträglichkeit mit Seminar ET-IEMV-13 WS 6 spen des Mobilfunks (2013) (B) ET-NT-49 WS S spen des Mobilfunks (2013) (B) ET-IHT-42 WS/SS S sterechnologie (2013) ET-IHT-42 WS/SS S sterechnologie (2013) ET-IHT-23 WS S S ston Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS S ston Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS S stere Schaltungen (2013) (B) ET-IHT-28 WS S stere Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS S stere Schaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS/SS S Mikrowellenschaltungsen mit Praktikum ET-IHF-34 WS S S sellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS S S S S S S S S S S S S S S S S S	ngewandtes Quantencomputing: Grundlagen und Hardware-Plattformen	ET-IHT-62	WS	5
attisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie ET-IFR-62 SS S ssysteme (BPO 2014) INF-IBR-04 WS S sternetze 2 (MPO 2017) INF-KM-39 WS S magnetische Verträglichkeit [B] ET-IEMV-12 WS S magnetische Verträglichkeit mit Seminar ET-IEMV-13 WS 6 agen des Mobilfunks (2013) [B] ET-NT-49 WS 5 per Software Codesign 2416000010 WS 6 tertechnologie (2013) ET-IHT-42 WS / SS 5 squenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-NT-53 WS 5 squenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-IHT-22 WS / SS 5 squenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-IHT-28 WS / SS 5 squenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-IHT-28 WS / SS 5 squenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-IHT-28 WS / SS 5 stre Schaltungen für Bismedizinische Anwendungen ET-IBT-28 WS / SS 5 sinktiennet Egenieure [B] ET-IHT-37	ntennen und Strahlungsfelder	ET-IHF-36	SS	6
INF-IBR-04	rfbau und Verbindungstechnik in der Elektronik (2013)	ET-IHT-39	SS	5
terretize 2 (MPO 2017) INF-KM-39 WS 5 magnetische Verträglichkeit [B] ET-IEMV-12 WS 5 magnetische Verträglichkeit mit Seminar ET-IEMV-13 WS 6 agen des Mobilfunks (2013) [B] ET-NT-49 WS 5 spen des Mobilfunks (2013) [B] ET-NT-49 WS 5 tere Software Codesign 2416000010 WS 6 ET-HHT-42 WS / SS 5 teretechnologie (2013) ET-HT-42 WS / SS 5 teretechnologie (2013) ET-HT-23 WS 5 stoon Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS 5 terete Schaltungen (2013) [B] ET-HT-28 WS 5 sterete Schaltungen (2013) [B] ET-BST-19 WS 5 sterete Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS 5 sterete Schaltungen trügenieure [B] inktationsnetze für Ingenieure [B] spisewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IDA-58 SS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photoniik mit Praktikum ET-HF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design inelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 erlellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 sommunikation (MPO 20xx) INF-KM-17 WS 5 erlennung (MPO 2010) INF-KM-17 WS 5 serkennung ET-NT-69 WS / SS AB serkennung ET-NT-69 WS / SS SERK-Security ET-IDA-73 SS 5 serk Security ET-IDA-73 SS 5 serk Pant-166 SS 5 serken Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 serken Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 serman, Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	ıtomatisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie	ET-IFR-62	SS	5
magnetische Verträglichkeit [B] ET-IEMV-12 WS 5 magnetische Verträglichkeit mit Seminar ET-IEMV-13 WS 6 agen des Mobilfunks (2013) [B] ET-NT-49 WS 5 me Software Codesign 2416000010 WS 6 tertechnologie (2013) ET-IHT-42 WS / SS 5 requenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-IHT-53 WS 5 ston Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS 5 rete Schaltungen (2013) [B] ET-IHT-28 WS 5 rete Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS 5 minkationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS melles Lermen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 erung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS / SS retennung ET-IHF-37 SS 5 retennung ET-IHF-47 SS 5 retennung ET-IHF-	etriebssysteme (BPO 2014)	INF-IBR-04	WS	5
rangenetische Verträglichkeit mit Seminar gen des Mobilfunks (2013) [B] ET-NT-49 WS 5 sere Software Codesign ET-IHT-42 WS/SS 5 reteretchnologie (2013) ET-IHT-42 WS/SS 5 requenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-IHT-33 WS 5 stion Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS 5 rete Schaltungen (2013) [B] ET-IHT-28 WS 5 rete Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS 5 smitkationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS/SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 erung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 retenung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-49 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (ET-NT-65 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Mobilfunksystemen (ET-NT-65 WS/SS 5 retrenung und Simulation von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IBM-07 SS 5 retrenung ET-IHF-47 WS 5 retrenung ET-IHF-47 WS 5 retrenung ET-IHF-47 WS 5 retrenung ET-IHF-40 SS 5 retrenung ET-IHF-47 SS 5 retr	mputernetze 2 (MPO 2017)	INF-KM-39	WS	5
agen des Mobilfunks (2013) [B] Ter Software Codesign 2416000010 WS 6 tertechnologie (2013) ET-HT-42 WS / SS 5 squenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-HT-53 WS 5 ston Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS 5 erte Schaltungen (2013) [B] ET-HT-28 WS 5 serte Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS 5 smitationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS 5 gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IDA-58 SS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 ellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 sommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 ererung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 erkennung ET-NT-69 WS / SS 5 serkennung ET-NT-69 WS / SS 5 serkennung ET-NT-69 WS / SS 5 serkennung ET-IDA-77 SS 5 serkennung ET-IHF-47 WS 5 serkennungspennenen (2013) ET-IBA-53 SS 5 serkennungspennenenenenenenenenenenenenenenenenene	ektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5
res Software Codesign	ektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6
tertechnologie (2013) ET-IHT-42 WS / SS 5 requenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-IDA-72 SS 5 ston Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS 5 serte Schaltungen (2013) [B] ET-IHT-28 WS 5 serte Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS 5 unikationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS 5 gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IDA-58 SS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 sentelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 eulenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 sommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 serung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-69 WS / SS 5 serkennung ET-IDA-77 SS 5 serkennung ET-IDA-77 SS 5 serkennung ET-IDA-53 SS 5 serkennung ET-IDA-53 SS 5 serkennungsphänomenen (2013) ET-IDA-53 SS 5 serche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 serche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-INT-60 SS 5	undlagen des Mobilfunks (2013) [B]	ET-NT-49	WS	5
requenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013) ET-NT-53 WS 5 stion Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS 5 strete Schaltungen (2013) [B] ET-IHT-28 WS 5 strete Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS 5 unikationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS 5 gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IBA-58 SS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 ellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 sommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 erung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 erkennung ET-IDA-77 SS 5 rk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 rksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 sache Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 sminar, Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	rdware Software Codesign	2416000010	WS	6
trion Technologies for Social Good ET-IDA-72 SS 5 erte Schaltungen (2013) [B] ET-IHT-28 WS 5 erte Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS 5 unikationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS 5 gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IDA-58 SS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 erellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 communikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 ererung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 ereitennung ET-NT-69 WS / SS 5 errk-Informationstheorie ET-NT-69 WS / SS 5 errk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 errksicherheit (2013) ET-IBA-77 SS 5 seche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 seche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-NT-60 SS 5	Ibleitertechnologie (2013)	ET-IHT-42	WS/SS	5
erte Schaltungen (2013) [B] ET-IHT-28 WS S erte Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS S mikationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS S gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IDA-58 SS S Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 nellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 sommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 nerung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 erk-Informationstheorie ET-IDA-77 SS S rrk-Informationstheorie ET-IDA-77 SS S serh Photonics ET-IDA-53 SS S serh Photonics ET-IHF-47 WS S S serhe Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS S S minar, Machine Learning" ET-NT-60 SS S	chfrequenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013)	ET-NT-53	WS	5
erte Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen ET-BST-19 WS S gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IDA-58 SS S Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-HF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-HF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS S nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS S ellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-HF-34 SS 8 sommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS S erung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS S erk-enung ET-IDA-77 SS S rk-lnformationstheorie ET-NT-69 WS / SS S ear Photonics ET-IHF-47 WS S sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS S S minar, Machine Learning" ET-NT-60 SS S	ormation Technologies for Social Good	ET-IDA-72	SS	5
spikationsnetze für Ingenieure [B] ET-IDA-49 WS 5 gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) ET-IDA-58 SS 5 Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 rellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 rommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 rerung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 rerkennung ET-INT-69 WS / SS rerkennung ET-IDA-77 SS 5 rerkennung ET-IDA-77 SS 5 rerkennung ET-IDA-53 SS 5 rerkennung ET-IDA-53 SS 5 rerkennentionstheorie ET-INT-65 WS 5 rerkenheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 rear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sache Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	egrierte Schaltungen (2013) [B]	ET-IHT-28	WS	5
gsbewertung von Kommunikationssystemen (2013) Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 Wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 melles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 ellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 communikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 erung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 erkennung ET-INT-69 WS / SS serkennung ET-INT-69 WS / SS S scrk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 rksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 scar Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-NT-60 SS 5	egrierte Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen	ET-BST-19	WS	5
Mikrowellenschaltungen mit Praktikum ET-IHF-37 WS 6 Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 melles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 ellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 communikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 erung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 erkennung ET-NT-69 WS / SS erkennung ET-NT-69 WS / SS sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 ET-IEMV-07 SS 5 ET-IEMV-07 SS 5 ET-INT-60 SS 5 ET-INT-60 SS 5	mmunikationsnetze für Ingenieure [B]	ET-IDA-49	WS	5
Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 nellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 nommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 nerung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 nerkennung ET-NT-69 WS / SS rk-Security ET-IDA-77 SS Sr rk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 rksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS Sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS S minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS S	istungsbewertung von Kommunikationssystemen (2013)	ET-IDA-58	SS	5
Photonik mit Praktikum ET-IHF-50 SS 8 wer CMOS data converter circuit design ET-BST-21 WS / SS 5 nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 nellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 nommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 nerung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 nerkennung ET-NT-69 WS / SS rk-Security ET-IDA-77 SS Sr rk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 rksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS Sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS S minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS S	neare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-37	WS	6
nelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik 2424000000 SS 6 und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 rellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 rommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 rerung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 rerkennung ET-NT-69 WS / SS rek-Security ET-IDA-77 SS 5 rek-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 reksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	neare Photonik mit Praktikum	ET-IHF-50	SS	8
und Präzisionsmontage 2522910 SS 5 ellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 communikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 erung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 edia Networking (MPO 2010) INF-KM-17 WS 5 erkennung ET-NT-69 WS / SS 5 erk-Security ET-IDA-77 SS 5 erk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 erksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 each Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 eminar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	w power CMOS data converter circuit design	ET-BST-21	WS/SS	5
rellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum ET-IHF-34 SS 8 communikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS 5 cerung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 cerkennung ET-NT-69 WS / SS 5 cerkennung ET-IDA-77 SS 5 cerk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 cerksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 cerk Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 cerkennung ET-IEMV-	aschinelles Lernen und seine Anwendung in der Nachrichtentechnik	2424000000	SS	6
prommunikation (MPO 20xx) INF-KM-42 SS serung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 edia Networking (MPO 2010) INF-KM-17 WS 5 erkennung ET-NT-69 WS / SS 5 erk-entrity ET-IDA-77 SS 5 erk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 erksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 entrinar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	ikro- und Präzisionsmontage	2522910	SS	5
rerung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011) ET-NT-40 SS 5 edia Networking (MPO 2010) INF-KM-17 WS 5 erkennung ET-NT-69 WS / SS 5 erk-Security ET-IDA-77 SS 5 erk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 erksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	ikrowellenschaltungstechnik 2 mit Praktikum	ET-IHF-34	SS	8
edia Networking (MPO 2010) INF-KM-17 WS 5 erkennung ET-NT-69 WS / SS 5 k-Security ET-IDA-77 SS 5 rk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 rksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	obilkommunikation (MPO 20xx)	INF-KM-42	SS	5
Erkennung ET-NT-69 WS / SS 5 k-Security ET-IDA-77 SS 5 srk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 erksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	odellierung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011)	ET-NT-40	SS	5
k-Security ET-IDA-77 SS 5 crk-Informationstheorie ET-IDA-53 WS 6 crksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 car Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	ultimedia Networking (MPO 2010)	INF-KM-17	WS	5
rk-Informationstheorie ET-NT-65 WS 6 rksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	ıstererkennung	ET-NT-69	WS/SS	5
rksicherheit (2013) ET-IDA-53 SS 5 ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	twork-Security	ET-IDA-77	SS	5
ear Photonics ET-IHF-47 WS 5 sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	tzwerk-Informationstheorie	ET-NT-65	WS	6
sche Analyse von Strahlungsphänomenen (2013) ET-IEMV-07 SS 5 minar "Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	etzwerksicherheit (2013)	ET-IDA-53	SS	5
minar,,Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	nlinear Photonics	ET-IHF-47	WS	5
minar,,Machine Learning" ET-NT-60 SS 5	merische Analyse von Strahlungsphänomenen (2013)	ET-IEMV-07	SS	5
	erseminar "Machine Learning"	ET-NT-60	SS	5
	timierungs- und Spieltheorie in der Nachrichtentechnik	ET-NT-70	SS	5

INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME (2/2)

Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25LP	
Nebenwahlbereich		20-25 LP	





nik (2013) ET-IHF-29 SS 5 sestrischer Funknetze (MPO 2011) [B] ET-NT-41 SS 5 in Theory 2424000040 WS 6 serung und Optimierung ET-EMG-22 WS 5 inmunikationsnetze 2424000030 SS 6 ime und - Signalverarbeitung ET-IHF-45 SS 5 ikturen I [B] ET-IDA-01 SS 6 ikturen II ET-IDA-06 WS 6 ing Networks ET-NT-58 WS 5 if der Übertragungsschicht ET-NT-71 SS 5 if der Übertragungsschicht 2 ET-NT-74 WS 5 gsysteme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 WS 5 nunikation (2013) ET-NT-50 WS 5 elektronischen Medien ET-NT-62 WS 6	Modul	Modul-Nr.	Semester	LP
ET-NT-41	ptische Nachrichtentechnik mit Praktikum	ET-IHF-22	WS	6
Theory 2424000040 WS 6	ptoelektronik (2013)	ET-IHF-29	SS	5
terung und Optimierung ET-EMG-22 WS 5 Immunikationsnetze 2424000030 SS 6 Immunikationsnetze ET-IHF-45 SS 5 Ikturen I [B] ET-IDA-01 SS 6 Ikturen II ET-IDA-06 WS 6 Injury Networks ET-NT-58 WS 5 Inf der Übertragungsschicht ET-NT-71 SS 5 Inf der Übertragungsschicht 2 ET-NT-74 WS 5 Injury Systeme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 ET-NT-69 ET-NT-	lanung terrestrischer Funknetze (MPO 2011) [B]	ET-NT-41	SS	5
242400030 SS 6 6 6 6 6 6 6 6	ost Shannon Theory	2424000040	WS	6
ET-IHF-45 SS 5	ualitätssicherung und Optimierung	ET-EMG-22	WS	5
kturen I [B] ET-IDA-01 SS 6 kturen II ET-IDA-06 WS 6 king Networks ET-NT-58 WS 5 uf der Übertragungsschicht ET-NT-71 SS 5 uf der Übertragungsschicht 2 ET-NT-74 WS 5 usyssteme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 WS 5 unnikation (2013) ET-NT-50 WS 5 elektronischen Medien ET-NT-62 WS 6	uantenkommunikationsnetze	2424000030	SS	6
kturen II ET-IDA-06 WS 6 ing Networks ET-NT-58 WS 5 uf der Übertragungsschicht ET-NT-71 SS 5 uf der Übertragungsschicht 2 ET-NT-74 WS 5 psysteme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 WS 5 nunikation (2013) ET-NT-50 WS 5 elektronischen Medien ET-NT-62 WS 6 4211480 WS 5	ndar-Systeme und -Signalverarbeitung	ET-IHF-45	SS	5
ing Networks ET-NT-58 WS 5 If der Übertragungsschicht ET-NT-71 SS 5 If der Übertragungsschicht 2 ET-NT-74 WS 5 Igsysteme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 WS 5 Inunikation (2013) ET-NT-50 WS 5 Inunikation Medien ET-NT-62 WS 6 4211480 WS 5	chnerstrukturen [B]	ET-IDA-01	SS	6
uf der Übertragungsschicht ET-NT-71 SS 5 uf der Übertragungsschicht 2 ET-NT-74 WS 5 psysteme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 WS 5 nunikation (2013) ET-NT-50 WS 5 elektronischen Medien ET-NT-62 WS 6 4211480 WS 5	chnerstrukturen II	ET-IDA-06	WS	6
f der Übertragungsschicht 2 ET-NT-74 WS 5 gsysteme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 WS 5 nunikation (2013) ET-NT-50 WS 5 elektronischen Medien ET-NT-62 WS 6 4211480 WS 5	f-Organizing Networks	ET-NT-58	WS	5
Spysteme (Spoken Language Processing) ET-NT-68 WS 5	herheit auf der Übertragungsschicht	ET-NT-71	SS	5
nunikation (2013) ET-NT-50 WS 5 elektronischen Medien ET-NT-62 WS 6 4211480 WS 5	cherheit auf der Übertragungsschicht 2	ET-NT-74	WS	5
elektronischen Medien ET-NT-62 WS 6 4211480 WS 5	orachdialogsysteme (Spoken Language Processing)	ET-NT-68	WS	5
4211480 WS 5	orachkommunikation (2013)	ET-NT-50	WS	5
	chnik der elektronischen Medien	ET-NT-62	WS	6
and the second s	Si-Design	4211480	WS	5
4211490 SS 5	Si-Lab	4211490	SS	5

PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN

Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
Nebenwahlbereich		20-25 I P



Wahlteil	Nebenwahlbereich	
	_	

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP	
Analoge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5	
LED-Technologie und optische Sensorik	ET-IHT-55	WS	5	
Nano- und Bioelektronische Systeme	ET-IHT-56	WS	5	
Nonlinear Photonics	ET-IHF-47	WS	5	
Optoelektronik (2013)	ET-IHF-29	SS	5	
Advanced Quantum Technologies for Engineers	ET-IHT-57	SS	5	_ [
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8	
Angewandtes Quantencomputing: Grundlagen und Hardware-Plattformen	ET-IHT-62	WS	5	
Aufbau und Verbindungstechnik in der Elektronik (2013)	ET-IHT-39	SS	5	
Dielektrische Materialien der Elektronik und Photonik (2013) [B]	ET-IHF-25	WS	5	
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6	
Grundlagen der Nanooptik	PHY-AP-43	SS	5	
Halbleitermesstechnik (2013)	ET-IHT-33	SS	5	
Halbleitertechnologie (2013)	ET-IHT-42	WS/SS	5	
Integrierte Schaltungen (2013) [B]	ET-IHT-28	WS	5	
Integrierte Schaltungen für Biomedizinische Anwendungen	ET-BST-19	WS	5	
Lasermesstechnik und -materialbearbeitung	ET-IHT-58	SS	5	
Lichttechnik [B]	2413320	SS	5	
Lineare Photonik [B]	ET-IHF-51	SS	5	
Lineare Photonik mit Praktikum	ET-IHF-50	SS	8	
Low power CMOS data converter circuit design	ET-BST-21	WS / SS	5	
Molekulare Elektronik	ET-IHT-60	SS	5	
Nanoelektronik	ET-EMG-20	SS	5	
Numerische Analyse von Strahlungsphänomenen (2013)	ET-IEMV-07	SS	5	
Ober- und Grenzflächen (2013)	ET-IHT-45	WS	5	
Oberflächenphysik und experimentelle Methoden	PHY-AP-45	WS	5	
Optische Nachrichtentechnik mit Praktikum	ET-IHF-22	WS	6	
Organische Optoelektronik	ET-IHF-43	SS	5	
Organische Optoelektronik mit Praxis	ET-IHF-44	SS	8	_
Quantensensorik	PHY-IPKM-49	WS	5	ĺ
Quantenstruktur-Bauelemente (2013)	ET-IHF-31	SS	5	_
Solarzellen (2013)	ET-IHT-31	WS	5	ĺ
Spezielle Probleme der Halbleiter-Nanotechnik (2013)	ET-IHT-40	WS / SS	5	_

METROLOGIE UND MESSTECHNIK

Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP	
Nebenwahlbereich		20-25 I D	



Nebenwahlbereich

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP	
Digitale Messdatenverarbeitung mit Mikrorechnern mit Praxis	ET-EMG-17	SS	6	
Grundlagen der Nanooptik	PHY-AP-43	SS	5	
Hochfrequenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013)	ET-NT-53	WS	5	
Lasermesstechnik und-materialbearbeitung	ET-IHT-58	SS	5	
LED-Technologie und optische Sensorik	ET-IHT-55	WS	5	
Messaufnehmer für nichtelektrische Größen mit Praxis	ET-EMG-16	SS	8	
Addition Fautience (20 Decelo)	ET FMC 24		Г	
Additive Fertigung (3D-Druck)	ET-EMG-34	unregelmäßig	5	l
Angewandtes Quantencomputing: Grundlagen und Hardware-Plattformen	ET-IHT-62	WS	5	
Bioanalytik mit Praxis Biomedizinische Technik mit Praxis	ET-EMG-18	WS	6	l
	ET-EMG-19	WS	-	
Datenbussysteme (2013) [B]	ET-IFR-40	WS	5	-
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6	 -
Gravitationswellendetektion	PHY-AP-44	WS	5	
Grundlagen der Digitalen Signalverarbeitung (2013) [B]	ET-NT-48	WS / SS	5	-
Grundlagen der Medizin für Ingenieure (2013)	ET-EMG-28	SS	5	.
Halbleitermesstechnik (2013)	ET-IHT-33	SS	5	L
Halbleitersensoren (2013)	ET-IHT-34	WS	5	.
dentifikation dynamischer Systeme (2013) [B]	ET-IFR-38	SS	5	Ĺ
Messelektronik mit Praxis	ET-EMG-33	WS	8	
Nano- und Bioelektronische Systeme	ET-IHT-56	WS	5	
Nanoelektronik	ET-EMG-20	SS	5	
Nichtlineare Regelungstechnik	ET-IFR-67	SS	5	
Numerische Berechnungsverfahren	ET-HTEE-59	SS	5	
Oberflächenphysik und experimentelle Methoden	PHY-AP-45	WS	5	
Präzisionsmesstechnik	ET-EMG-21	SS	5	
Qualitätssicherung und Optimierung	ET-EMG-22	WS	5	
Rechnerstrukturen I [B]	ET-IDA-01	SS	6	
Self-Organizing Networks	ET-NT-58	WS	5	
Statistik, Statistische Versuchsplanung, Optimierung [wird derzeit ausgesetzt]	ET-IHF-48	SS	5	

LABORE, PRAKTIKA | insgesamt 8 - 10 LP

davon sind dem Nebenwahlbereich zugeordnete Inhalte mit maximal **5 LP** wählbar.



	Modul-Nr.	Semester	LP	
AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME	HAUPTWAHL	NEBENWA	.HL	
Deep Learning Lab (L)	ET-NT-111	SS	5	
Praktikum Datentechnik (P) (wird derzeit ausgesetzt)	ET-IDA-041	SS / WS	5	
Praktikum Rechnergestützter Entwurf digitaler Schaltungen (P)	ET-IDA-050	SS/WS	5	
Praktikum Technische Informatik (P)	ET-IDA-052	SS / WS	5	
Praktikum Kommunikationsnetze für Ingenieure (P)	ET-IDA-072	SS / WS	5	
Praktikum Eingebettete Prozessoren (P) (wird derzeit ausgesetzt)	ET-IDA-079	WS	5	
Schaltungstechnikpraktikum (P) (wird derzeit ausgesetzt)	ET-BST-020	SS	5	
Fortgeschrittene nicht-flüchtige FPGA Technologie (P)	ET-IDA-142	SS / WS	4	
Praktikum: Seitenkanalattacken auf Sicherheitssysteme (P)	ET-IDA-126	SS/WS	4	
Praktikum für Automatisierungstechnik (P)	MB-VuA-017	SS	4	
Entwurf von vernetzten eingebetteten Fahrzeugsystemen (L)	ET-IFR-036	SS/WS	5	
Rechnerübung "Sprachkommunikation" (L)	ET-NT-008	WS	3	
Labor: Test automatisierter Fahrfunktionen in der Simulation (L)	ET-IFR-079	SS	4	
Praktikum Software Debugging in eingebetteten Echtzeitsystemen mit Kolloquium (P)	ET-IDA-147	SS	5	
Computer Network Engineering Lab — CNE Lab	ET-IDA-156	WS	5	
Network of Things Engineering Domain Lab — NoTED Lab	ET-IDA-157	WS	5	
Computer Lab Mustererkennung	ET-NT-133	SS / WS	5	
Low-Power Embedded Systems Praktikum	2416000004	SS / WS	5	
Labor KI Absicherung im automatisierten Fahren	2412000004	SS	5	
Labor KI Anwendungen im automatisierten Fahren	2412000014	SS	5	

ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK	HAUPTWAHL	NEBENWA	AHL	
Praktikum Leistungselektronik (P)	ET-IMAB-013	WS	3	
Praktikum Hochspannungstechnik (P)	ET-HTEE-019	WS	3	
Praktikum Elektrische Maschinen (P)	ET-IMAB-024	WS	3	
Innovative Energiesysteme (P)	ET-HTEE-062	SS	3	
Praktikum Analyse, Simulation und Planung von Netzen (P)	ET-HTEE-020	SS / WS	3	
Antriebssysteme für E-Fahrzeuge (P)	ET-IMAB-017	SS	3	

INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME	HAUPTWAHL	NEBENWA	HL	
Rechnerübung zur Planung terrestrischer Funknetze (L)	ET-NT-011	SS	3	
Praktikum für Nachrichtentechnik (P)	ET-NT-072	WS	5	
Rechnerübung "Sprachkommunikation" (L)	ET-NT-008	WS	3	
Rechnerübung zur digitalen Signalverarbeitung (L)	ET-IFR-018	SS/WS	3	
Rechnerübung zur Signalübertragung II (L)	ET-NT-012	SS	3	
Praktikum Kommunikationsnetze und Systeme II (P)	ET-IDA-103	WS	3	
Labor Mobilfunksysteme (L)	ET-NT-091	SS	4	
Rechnerübung zur Modellierung und Simulation von Mobilfunksystemen (L)	ET-NT-010	SS	3	
Deep Learning Lab (L)	ET-NT-111	SS	5	
Praktikum Entwurf von IoT Netzwerken und Systemen (P)	ET-IDA-143	SS / WS	5	
Praktikum Kommunikationsnetze und Systeme (2013) (P)	ET-IDA-073	SS / WS	5	
Computer Network Engineering Lab — CNE Lab	ET-IDA-156	WS	5	
Network of Things Engineering Domain Lab — NoTED Lab	ET-IDA-157	WS	5	
Network of Things Engineering Domain Lab II	ET-IDA-158	SS	5	
Praktikum Entwurf von IoT Netzwerken und Systemen II	ET-IDA-159	SS	5	
Computer Lab Mustererkennung	ET-NT-133	SS / WS	5	

PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN	HAUPTWAHL	NEBENW	AHL
Labor "Elektronische Technologie I" (L)	ET-IHT-025	WS	4
Labor "Elektronische Technologie II" (L)	ET-IHT-026	SS	4
Praktikum für Optische Nachrichtentechnik (L)	ET-IHF-021	WS	1
Praktikum Laser und kohärente Optik (L)	ET-IHF-020	WS	4
Labor Bio-Nano-Systems (L)	ET-IHT-062	SS	3
Schaltungstechnikpraktikum (P) (wird derzeit ausgesetzt)	ET-BST-020	SS	5
Laborpraktikum Raumbeleuchtung (L)	ET-IHT-074	SS	2

LABORE, PRAKTIKA | insgesamt 8 - 10 LP

davon sind dem Nebenwahlbereich zugeordnete Inhalte mit maximal **5 LP** wählbar.



METROLOGIE UND MESSTECHNIK	HAUPTWAHL	NEBENW	/AHL
Messtechnisches Praktikum Elektronik (P)	ET-EMG-009	WS	4
Messtechnisches Praktikum Sensorik (L)	ET-EMG-031	SS	4
Regelungstechnisches Praktikum I (P)	ET-IFR-017	SS	4
Regelungstechnisches Praktikum II (P)	ET-IFR-018	WS	4
Laborpraktikum Raumbeleuchtung (L)	ET-IHT-074	SS	2
Labor Bio-Nano-Systems (L)	ET-IHT-062	SS	3

Modul-Nr.

LP

Semester