

Master Elektrotechnik | Modulwahl für Ihr Studium

	Hauptwahlbereich	Nebenwahlbereich
ENERGIETECHNIK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MECHATRONIK UND MESSTECHNIK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KOMMUNIKATIONSTECHNIK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COMPUTERS AND ELECTRONICS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NANO-SYSTEMS-ENGINEERING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zu Beginn Ihres Studiums entscheiden Sie sich für Ihren Haupt- und Nebenwahlbereich, die Sie aus den angebotenen Wahlbereichen wählen.

Im **Hauptwahlbereich der Elektrotechnik und Informationstechnik** belegen Sie aus dem Angebot des Wahlbereiches Module im Umfang von 15 - 23 LP für den Wahlpflichtteil. Zusätzlich sind Module („Wahlteil“) im Umfang von 20 - 33 LP aus dem gleichen Wahlbereich zu wählen. Wählbar sind auch nicht belegte Inhalte aus dem Wahlpflichtbereich. Es wird empfohlen die Inhalte von Wahlpflicht- und Wahlmodulen aufeinander abzustimmen.

Im **Nebenwahlbereich der Elektrotechnik** belegen Sie aus dem Angebot des Wahlbereiches weitere Module im Umfang von 15 - 23 LP.

Darüber hinaus sind **Labore und Praktika** mit 8 - 11 LP zu belegen. Dabei können

<p>1</p> <p>... alle Leistungen aus den Praktikumsmodulen nachgewiesen werden (z.B. ET-STDE-29).</p>	<p>2</p> <p>... ein Teil der Leistungen aus den Praktikumsmodulen, der andere aus Modulen der Wahlbereiche, die „mit Praktikum“ oder „mit Praxis“ gekennzeichnet sind, nachgewiesen werden.</p>	<p>3</p> <p>...alle Praktikumsleistungen aus Modulen, die „mit Praktikum“ oder „mit Praxis“ gekennzeichnet sind, nachgewiesen werden.</p>
--	---	---

Dem Nebenwahlbereich zugeordnete Inhalte sind mit maximal 5 LP wählbar.

Zusammen mit den 9 LP, die im Bereich der **Überfachlichen Qualifikation**, bestehend aus Professionalisierung (6 LP) und Seminarvortrag (3 LP), nachzuweisen sind, müssen in diesen Bereichen insgesamt **78 LP** belegt werden.

Mit Absolvierung des **Industriefachpraktikum** (12 LP) und der Abgabe der **Masterarbeit** (30 LP) sind schließlich alle Leistungen Ihres Masterstudium der Elektrotechnik erfüllt.

Nach §3 Absatz 9 müssen neben der Masterarbeit benotete Prüfungen im Umfang von mindestens **58 LP** abgelegt werden.

Beachten Sie bitte, dass die vorliegenden Ausführungen Ihrer Orientierung dienen sollen. Verbindlich sind jedoch nur die entsprechenden Teile der Master-Prüfungsordnung.

Wenn Sie weitere Fragen zum Masterstudiengang Elektrotechnik haben, wenden Sie sich bitte an unsere Studienfachberatung. Näheres unter www.tu-braunschweig.de/eitp

ENERGIETECHNIK

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	15-23 LP 20-33 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		15-23 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Aufbau und Funktion von Speichersystemen	ET-HTEE-53	SS	5		
Drehstromantriebe und deren Simulation (2013)	ET-IMAB-25	SS	5		
Elektrische Energieanlagen I / Netzberechnung (2013)	ET-HTEE-32	WS	5		
Elektrische Energieanlagen II / Betriebsmittel (2013)	ET-HTEE-33	SS	5		
Entwurf elektrischer Maschinen	ET-IMAB-20	WS	5		
Erweiterte Methoden der Regelungstechnik [B]	ET-IFR-39	SS	5		
High Voltage Direct Current Transmission Technology	ET-HTEE-47	SS	5		
Hochspannungstechnik I / Übertragungssysteme (2013)	ET-HTEE-36	WS	5		
Hochspannungstechnik II / Prüf- und Messtechnik (2013)	ET-HTEE-37	SS	5		
Lichttechnik (2013)	ET-IHT-32	SS	5		
Lichttechnik II	ET-IHT-48	WS	5		
Numerische Berechnungsverfahren (2013)	ET-HTEE-35	WS	5		
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik (2013)	ET-IFR-43	WS	5		
Statistik, Statistische Versuchsplanung, Optimierung	ET-IHF-48	SS	5		
Angewandte Leistungselektronik	ET-IMAB-23	SS	5		
Antriebssysteme für den spurgebundenen Verkehr	ET-IMAB-27	SS	6		
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen	ET-HTEE-51	WS	5		
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5		
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit [B] (2013)	ET-IEMV-06	WS	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-05	WS	6		
Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien	ET-HTEE-46	WS	5		
Erweiterte Leistungselektronik	ET-IMAB-30	WS	5		
Hochvoltsicherheit im Kraftfahrzeug	ET-IFR-55	WS	5		
Innovative Energiesysteme (2013)	ET-HTEE-34	SS	5		
Nanotechnik und das globale Energieproblem (2013)	ET-IHT-43	SS	5		
Numerische Analyse von Strahlungsphänomenen (2013)	ET-IEMV-07	SS	5		
Regelung in der elektrischen Energieversorgung (2013)	ET-IFR-45	SS	5		
Regenerative Energietechnik [B]	MB-WuB-17	SS	5		
Solarzellen (2013)	ET-IHT-31	WS	5		
Systemtechnik in der Photovoltaik (2013)	ET-HTEE-38	WS	5		
Technologien der Übertragungsnetze [B]	ET-HTEE-42	WS	5		
Technologien der Verteilungsnetze [B]	ET-HTEE-30	SS	5		

[B]: Diese Module sind vorrangig dem Bachelorstudiengang zugeordnet. Entsprechend § 3 Absatz 3 der BPO können maximal drei dieser Module belegt werden.

MECHATRONIK UND MESSTECHNIK

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	15-23 LP 20-33 LP
<input type="checkbox"/>	Nebewahlbereich		15-23 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Automatisierungstechnik	MB-VuA-22	WS	5		
Bioanalytik mit Praxis (2013)	ET-EMG-18	WS	6		
Biomedizinische Technik mit Praxis	ET-EMG-19	WS	6		
Datenbussysteme [B] (2013)	ET-IFR-40	WS	5		
Digitale Messdatenverarbeitung mit Mikrorechnern mit Praxis	ET-EMG-17	SS	6		
Elektromagnetische Verträglichkeit in der Fahrzeugtechnik	ET-IFR-50	SS	5		
Elektronische Fahrzeugsysteme	ET-IFR-48	WS	5		
Entwurf fehlertoleranter Systeme (2013)	ET-IDA-51	WS	5		
Erweiterte Methoden der Regelungstechnik [B]	ET-IFR-39	SS	5		
Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren	ET-IFR-58	SS	5		
Fahrzeugsystemtechnik [B]	ET-IFR-49	SS	5		
Getriebetechnik/Mechanismen	MB-IWF-45	WS	5		
Grundlagen der Medizin für Ingenieure (2013)	ET-EMG-28	SS	5		
Industrieroboter mit Labor	MB-IWF-13	WS	9		
Messaufnehmer für nichtelektrische Größen mit Praxis	ET-EMG-16	SS	8		
Messelektronik mit Praxis	ET-EMG-33	WS	8		
Methoden der Fertigungsautomatisierung	MB-IWF-10	SS	5		
Nanoelektronik	ET-EMG-20	SS	5		
Qualitätssicherung und Optimierung	ET-EMG-22	WS	5		
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik (2013)	ET-IFR-43	WS	5		
Additive Fertigung (3D-Druck)	ET-EMG-34	SS	5		
Advanced Topics in Automotive Systems Engineering	ET-IFR-59	SS / WS	5		
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen	ET-HTEE-51	WS	5		
Bio- und Nanoelektronische Systeme I (2013)	ET-IHT-36	WS	5		
Digitale Bildverarbeitung (MPO 2014)	INF-ROB-27	WS	5		
Digitale Schaltungen [B] (2013)	ET-IDA-48	SS	5		
Drehstromantriebe und deren Simulation (2013)	ET-IMAB-25	SS	5		
Dreidimensionales Computersehen (MPO 2014)	INF-ROB-28	SS	5		
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit [B] (2013)	ET-IEMV-06	WS	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-05	WS	6		
Entwurf digitaler Regelsysteme mit MATLAB	ET-IFR-57	WS	5		
Entwurf robuster Regelungen (2013)	ET-IFR-44	WS	5		
Halbleitermesstechnik (2013)	ET-IHT-33	SS	5		
Halbleitersensoren (2013)	ET-IHT-34	WS	5		
Hochvoltsicherheit im Kraftfahrzeug	ET-IFR-55	WS	5		
Identifikation dynamischer Systeme [B] (2013)	ET-IFR-38	SS	5		
Mathematische Methoden für Elektronische Fahrzeugsysteme	ET-IFR-56	WS	5		
Medizinrobotik	INF-ROB-29	SS	5		
Modellbasierte Regelverfahren	ET-IFR-47	WS	5		
Modellierung mechatronischer Systeme	MB-DuS-31	WS	5		
Molekulare Elektronik (2013)	ET-IHT-38	SS	5		
Nichtlineare Regelungstechnik (2013)	ET-IFR-46	WS	5		
Numerische Berechnungsverfahren (2013)	ET-HTEE-35	WS	5		
Oberseminar "Elektronische Fahrzeugsysteme"	ET-IFR-51	SS / WS	5		
Präzisionsmesstechnik	ET-EMG-21	SS	5		
Rechnerstrukturen I [B]	ET-IDA-01	SS	6		
Regelung in der elektrischen Energieversorgung (2013)	ET-IFR-45	SS	5		
Robotik 1 – Technisch/mathematische Grundlagen (MPO 2017)	INF-ROB-46	WS	5		

[B]: Diese Module sind vorrangig dem Bachelorstudiengang zugeordnet. Entsprechend § 3 Absatz 3 der BPO können maximal drei dieser Module belegt werden.

MECHATRONIK UND MESSTECHNIK

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	15-23 LP 20-33 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		15-23 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP
Robotik 2 – Programmieren, Modellieren, Planen (MPO 2017)	INF-ROB-45	SS	5
Statistik, Statistische Versuchsplanung, Optimierung	ET-IHF-48	SS	5

KOMMUNIKATIONSTECHNIK

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	15-23 LP 20-33 LP
<input type="checkbox"/>	Nebewahlbereich		15-23 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Advanced Topics in Telecommunications (2013)	ET-IDA-54	WS	5		
Bildkommunikation	ET-NT-27	WS	6		
Codierungstheorie (MPO 2011)	ET-NT-42	SS	5		
Elektromagnetische Wellen mit Praktikum (2013)	ET-IHF-35	WS	6		
Netzwerk-Informationstheorie	ET-NT-65	WS	6		
Optimierungs- und Spieltheorie in der Nachrichtentechnik	ET-NT-70	SS	5		
Optische Nachrichtentechnik (mit Praxis) (2013)	ET-IHF-22	WS	6		
Sicherheit auf der Übertragungsschicht	ET-NT-71	SS	5		
Sprachkommunikation (2013)	ET-NT-50	WS	5		
Statistik, Statistische Versuchsplanung, Optimierung	ET-IHF-48	SS	5		
THz-Systemtechnik /THz-Photonik	ET-IHF-40	WS	5		
Advanced Topics in Mobile Radio Systems (2013)	ET-NT-51	WS	5		
Advanced Topics in Security (2013)	ET-IDA-60	SS	5		
Antennen und Strahlungsfelder	ET-IHF-36	SS	6		
Breitbandkommunikation (2013)	ET-IDA-55	SS	5		
Computernetze 2 (MPO 2010)	INF-KM-22	WS	5		
Digitale Signalverarbeitung [B]	ET-NT-02	SS / WS	8		
Elektromagnetische Verträglichkeit [B] (2013)	ET-IEMV-06	WS	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-05	WS	6		
Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren	ET-IFR-58	SS	5		
Grundlagen der digitalen Signalverarbeitung [B] (2013)	ET-NT-48	SS / WS	5		
Grundlagen des kryptografischen Systementwurfs (2013)	ET-IDA-57	WS	5		
Grundlagen des Mobilfunks [B] (2013)	ET-NT-49	WS	5		
Hochfrequenz- und Mobilfunkmesstechnik (2013)	ET-NT-53	WS	5		
Information Technologies for Social Good	ET-IDA-72	SS	5		
Kommunikationsnetze für Ingenieure [B]	ET-IDA-49	WS	5		
Leistungsbewertung von Kommunikationssystemen (2013)	ET-IDA-58	SS	5		
Lichttechnik (2013)	ET-IHT-32	SS	5		
Lichttechnik II	ET-IHT-48	WS	5		
Lineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-37	WS	6		
Lineare Photonik [B]	ET-IHF-41	SS	5		
Mobilkommunikation (MPO 2010)	INF-KM-20	SS	5		
Modellierung und Simulation von Mobilfunksystemen (MPO 2011)	ET-NT-40	SS	5		
Multimedia Networking	INF-KM-17	WS	5		
Mustererkennung (2015)	ET-NT-57	WS	5		
Netzwerk-Informationstheorie	ET-NT-65	WS	6		
Netzwerksicherheit (2013)	ET-IDA-53	SS	5		
Nichtlineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-34	SS	8		
Nichtlineare Photonik	ET-IHF-42	WS	5		
Numerische Analyse von Strahlungsphänomenen (2013)	ET-IEMV-07	SS	5		
Optoelektronik (2013)	ET-IHF-29	SS	5		
Oberseminar „Machine Learning“	ET-NT-60	SS	5		
Planung terrestrischer Funknetze [B] (MPO 2011)	ET-NT-41	SS	5		

[B]: Diese Module sind vorrangig dem Bachelorstudiengang zugeordnet. Entsprechend § 3 Absatz 3 der BPO können maximal drei dieser Module belegt werden.

KOMMUNIKATIONSTECHNIK

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	15-23 LP 20-33 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		15-23 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP
Radar-Systeme und –Signalverarbeitung	ET-IHF-45	SS	5
Rechnerstrukturen I [B]	ET-IDA-01	SS	6
Signalübertragung [B]	ET-NT-19	SS	8
Sprachdialogsysteme (Spoken Language Processing) (2013)	ET-NT-54	WS	5
Systeme und Schaltungen der Hochfrequenztechnik [B]	ET-IHF-39	SS	5
Technik der elektronischen Medien	ET-NT-16	WS	6
Information Technologies for Social Good	ET-IDA-72	SS	5
Self-Organizing Networks	ET-NT-58	SS	5

[B]: Diese Module sind vorrangig dem Bachelorstudiengang zugeordnet. Entsprechend § 3 Absatz 3 der BPO können maximal drei dieser Module belegt werden.

COMPUTERS AND ELECTRONICS

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	15-23 LP 20-33 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		15-23 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Advanced topics in Real-Time Embedded Operating Systems	ET-IDA-80	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen	ET-BST-15	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betriebssysteme	INF-IBR-02	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Schaltungen [B] (2013)	ET-IDA-48	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entwurf fehlertoleranter Systeme (2013)	ET-IDA-51	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Numerische Bauelement- und Schaltkreissimulation	ET-BST-05	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quantentechnologie für Ingenieure	ET-IHT-49	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechnerstrukturen I [B]	ET-IDA-01	SS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechnerstrukturen II	ET-IDA-06	WS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Statistik, Statistische Versuchsplanung, Optimierung	ET-IHF-48	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced Computer Architecture (2013)	ET-IDA-52	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced Electronic Devices [B] (2013)	ET-IHT-29	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced Topics in Security (2013)	ET-IDA-60	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufbau und Verbindungstechnik in der Elektronik (2013)	ET-IHT-39	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bio- und Nanoelektronische Systeme I (2013)	ET-IHT-36	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bio- und Nanoelektronische Systeme II (2013)	ET-IHT-37	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dünnschichttechnik (2013)	ET-IHT-35	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eingebettete Systeme mit Praktikum (2013)	ET-IDA-64	WS	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit [B] (2013)	ET-IEMV-06	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundlagen Computer Design mit Praktikum [B] (2013)	ET-IDA-62	SS	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundlagen des kryptografischen Systementwurfs (2013)	ET-IDA-57	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundlagen eingebetteter Rechnersysteme mit Praktikum [B] (2013)	ET-IDA-63	SS	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Halbleitertechnik (2013)	ET-IHT-33	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Halbleitertechnologie (2013)	ET-IHT-42	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Integrierte Schaltungen (2013)	ET-IHT-28	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kommunikationsnetze für Ingenieure (2013)	ET-IDA-49	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-37	WS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moderne Speichertechnologien (2013)	ET-BST-17	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Molekulare Elektronik (2013)	ET-IHT-38	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nano- und polykristalline Materialien (2013)	ET-IHT-44	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nanotechnik in der Mikroelektronik (2013)	ET-IHT-46	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nichtlineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-34	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Qualitätssicherung und Optimierung	ET-EMG-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raumfahrt elektronik I [B] (2013)	ET-IDA-47	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raumfahrt elektronik II (2013)	ET-IDA-50	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechnersystembusse (2013)	ET-IDA-56	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systeme und Schaltungen der Hochfrequenztechnik [B]	ET-IHF-39	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vertiefungspraktikum zur Schaltungstechnik [B]	ET-BST-13	unregelmäßig	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[B]: Diese Module sind vorrangig dem Bachelorstudiengang zugeordnet. Entsprechend § 3 Absatz 3 der BPO können maximal drei dieser Module belegt werden.

NANO-SYSTEMS-ENGINEERING

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	15-23 LP 20-33 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		15-23 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Bio- und Nanoelektronische Systeme I (2013)	ET-IHT-36	WS	5		
Halbleitertechnologie (2013)	ET-IHT-42	SS / WS	5		
Lichttechnik (2013)	ET-IHT-32	SS	5		
Lichttechnik II	ET-IHT-48	WS	5		
Molekulare Elektronik (2013)	ET-IHT-38	SS	5		
Nanoelektronik	ET-EMG-20	SS	5		
Optische Nachrichtentechnik (mit Praxis) (2013)	ET-IHF-22	WS	6		
Organische Optoelektronik	ET-IHF-43	SS	5		
Organische Optoelektronik mit Praxis	ET-IHF-44	SS	8		
Quantenstruktur-Bauelemente (2013)	ET-IHF-31	SS	5		
Quantentechnologie für Ingenieure	ET-IHT-49	SS	5		
Statistik, Statistische Versuchsplanung, Optimierung	ET-IHF-48	SS	5		
THz-Systemtechnik /THz-Photonik	ET-IHF-40	WS	5		
Advanced Electronic Devices [B] (2013)	ET-IHT-29	WS	5		
Analoge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5		
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8		
Aufbau- und Verbindungstechnik in der Elektronik (2013)	ET-IHT-39	SS	5		
Bio- und Nanoelektronische Systeme II (2013)	ET-IHT-37	SS	5		
Dielektrische Materialien der Elektronik und Photonik [B] (2013)	ET-IHF-25	WS	5		
Display-Technik (2013)	ET-IHF-27	WS	5		
Dünnschichttechnik (2013)	ET-IHT-35	SS	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit [B] (2013)	ET-IEMV-06	WS	5		
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-05	WS	6		
Halbleitersensoren (2013)	ET-IHT-33	SS	5		
Halbleitersensoren (2013)	ET-IHT-34	WS	5		
Integrierte Schaltungen [B] (2013)	ET-IHT-28	WS	5		
Laserbasierte Methoden in der Halbleitertechnik	ET-IHT-52	SS	5		
Laser und Anwendungen (2013)	ET-IHF-28	WS	5		
Lineare Photonik [B]	ET-IHF-41	SS	5		
Moderne Speichertechnologien (2013)	ET-BST-17	SS	5		
Molekulare Systeme und Magnetismus	PHY-AP-30	SS	5		
Nano- und polykristalline Materialien (2013)	ET-IHT-44	WS	5		
Nanotechnik in der Mikroelektronik (2013)	ET-IHT-46	WS	5		
Nanotechnik und das globale Energieproblem (2013)	ET-IHT-43	SS	5		
Nichtlineare Photonik	ET-IHF-42	WS	5		
Numerische Analyse von Strahlungsphänomenen (2013)	ET-IEMV-07	SS	5		
Numerische Bauelement- und Schaltkreissimulation	ET-BST-05	WS	5		
Ober- und Grenzflächen (2013)	ET-IHT-45	SS	5		
Optoelektronik (2013)	ET-IHF-29	SS	5		
Präzisionsmesstechnik	ET-EMG-21	SS	5		
Qualitätssicherung und Optimierung	ET-EMG-22	WS	5		
Rastersondenmethoden	PHY-AP-33	WS	5		
Solarzellen (2013)	ET-IHT-31	WS	5		
Spezielle Probleme der Halbleiter-Nanotechnik (2013)	ET-IHT-40	SS / WS	5		

[B]: Diese Module sind vorrangig dem Bachelorstudiengang zugeordnet. Entsprechend § 3 Absatz 3 der BPO können maximal drei dieser Module belegt werden.

LABORE, PRAKTIKA | insgesamt 8-11 LP

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

	Modul-Nr.	Semester	LP	
ENERGIETECHNIK				
	HAUPTWAHL	<input type="checkbox"/>	NEBENWAHL	<input type="checkbox"/>
Antriebssysteme für E-Fahrzeuge (P)	ET-IMAB-017	SS	3	<input type="checkbox"/>
Innovative Energiesysteme (P)	ET-HTEE-062	SS	3	<input type="checkbox"/>
Laborpraktikum Raumbelichtung (L)	ET-IHT-074	SS	2	<input type="checkbox"/>
Praktikum Analyse, Simulation und Planung von Netzen (P)	ET-HTEE-020	WS	3	<input type="checkbox"/>
Praktikum Elektrische Maschinen (P)	ET-IMAB-024	WS	3	<input type="checkbox"/>
Praktikum Hochspannungstechnik (P)	ET-HTEE-019	WS	3	<input type="checkbox"/>
Praktikum Leistungselektronik (P)	ET-IMAB-013	WS	3	<input type="checkbox"/>
Rechnerpraktikum numerische Berechnungsverfahren (P)	ET-HTEE-018	SS	3	<input type="checkbox"/>

MECHATRONIK UND MESSTECHNIK				
	HAUPTWAHL	<input type="checkbox"/>	NEBENWAHL	<input type="checkbox"/>
Bildverarbeitung - Praktikum 2008 (P)	INF-ROB-034	SS	5	<input type="checkbox"/>
Entwurf von vernetzten eingebetteten Fahrzeugsystemen (L)	ET-IFR-036	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Labor Feldbussysteme in der Automatisierungstechnik (L)	ET-IFR-030	SS	4	<input type="checkbox"/>
Labor Vernetzung und Diagnose im Kraftfahrzeug (L)	ET-IFR-033	SS	4	<input type="checkbox"/>
Messtechnisches Praktikum Elektronik (P)	ET-EMG-009	WS	4	<input type="checkbox"/>
Messtechnisches Praktikum Sensorik (L)	ET-EMG-031	SS	4	<input type="checkbox"/>
Praktikum für Automatisierungstechnik (P)	MB-VuA-017	SS	4	<input type="checkbox"/>
Regelungstechnisches Praktikum I (P)	ET-IFR-017	SS	4	<input type="checkbox"/>
Regelungstechnisches Praktikum II (P)	ET-IFR-018	WS	4	<input type="checkbox"/>
Robotikpraktikum 2008 (P)	INF-ROB-033	WS	5	<input type="checkbox"/>

KOMMUNIKATIONSTECHNIK				
	HAUPTWAHL	<input type="checkbox"/>	NEBENWAHL	<input type="checkbox"/>
Deep Learning Lab	ET-NT-111	SS	5	<input type="checkbox"/>
Labor Mobilfunksysteme (L)	ET-NT-091	SS	4	<input type="checkbox"/>
Laborpraktikum Raumbelichtung (L)	ET-IHT-074	SS	2	<input type="checkbox"/>
Praktikum für Nachrichtentechnik (P)	ET-NT-072	WS	5	<input type="checkbox"/>
Praktikum Kommunikationsnetze für Ingenieure (P)	ET-IDA-072	SS	4	<input type="checkbox"/>
Praktikum Kommunikationsnetze und Systeme II (P)	ET-IDA-106	WS	3	<input type="checkbox"/>
Praktikum System- und Netzsimulation (P)	ET-IDA-021	WS	5	<input type="checkbox"/>
Rechnerübung „Sprachkommunikation“ (L)	ET-NT-008	WS	3	<input type="checkbox"/>
Rechnerübung zur digitalen Signalverarbeitung (L)	ET-NT-009	SS / WS	3	<input type="checkbox"/>
Rechnerübung zur Modellierung und Simulation von Mobilfunksystemen (L)	ET-NT-010	SS	3	<input type="checkbox"/>
Rechnerübung Mustererkennung (L)	ET-NT-107	WS	3	<input type="checkbox"/>
Rechnerübung zur Planung terrestrischer Funknetze (L)	ET-NT-011	SS	3	<input type="checkbox"/>
Rechnerübung zur Signalübertragung II (L)	ET-NT-012	SS	3	<input type="checkbox"/>

COMPUTERS AND ELECTRONICS				
	HAUPTWAHL	<input type="checkbox"/>	NEBENWAHL	<input type="checkbox"/>
Praktikum Datentechnik (2013) (P)	ET-IDA-041	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Praktikum Eingebettete Prozessoren (P)	ET-IDA-079	WS	5	<input type="checkbox"/>
Praktikum Kommunikationsnetze für Ingenieure (P)	ET-IDA-072	SS	4	<input type="checkbox"/>
Praktikum Rechnergestützter Entwurf digitaler Schaltungen (2013) (P)	ET-IDA-050	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Praktikum System- und Netzsimulation (P)	ET-IDA-021	WS	5	<input type="checkbox"/>
Schaltungstechnikpraktikum (P)	ET-BST-020	WS	5	<input type="checkbox"/>

NANO-SYSTEMS-ENGINEERING				
	HAUPTWAHL	<input type="checkbox"/>	NEBENWAHL	<input type="checkbox"/>
Labor Bio-Nano-Systems (L)	ET-IHT-062	SS	4	<input type="checkbox"/>
Labor Elektronische Technologie I (L)	ET-IHT-025	WS	4	<input type="checkbox"/>
Labor Elektronische Technologie II (L)	ET-IHT-026	SS	4	<input type="checkbox"/>
Laborpraktikum Raumbelichtung (L)	ET-IHT-074	SS	2	<input type="checkbox"/>
Praktikum für Optische Nachrichtentechnik (L)	ET-IHF-021	WS	1	<input type="checkbox"/>
Praktikum Laser und kohärente Optik (L)	ET-IHT-020	WS	4	<input type="checkbox"/>
Schaltungstechnikpraktikum (P)	ET-BST-020	SS	5	<input type="checkbox"/>