



Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik

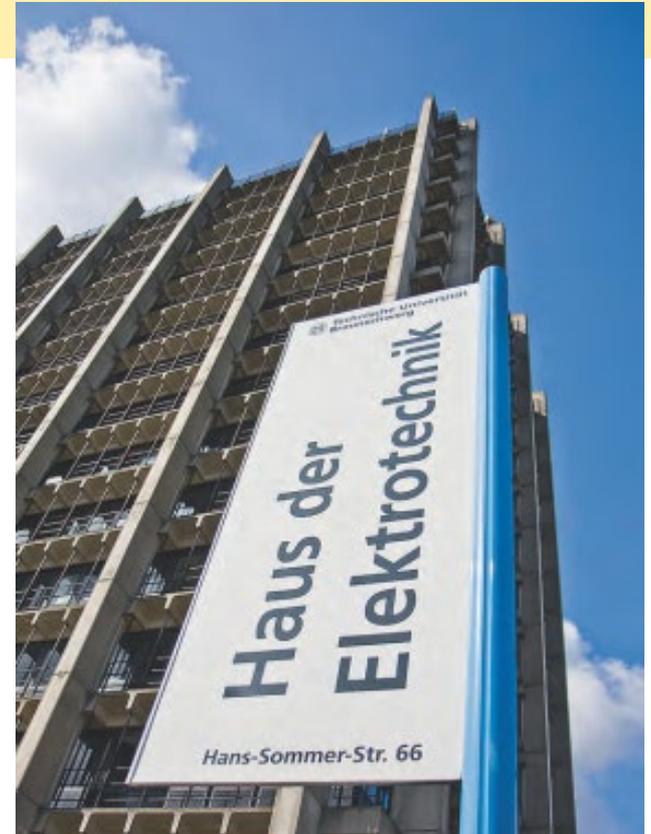


Wintersemester 2024/25
Informationen zum Masterstudium
Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

Herzlich willkommen!

Informationen zum Masterstudium

- **Ansprechpersonen**
- **Prüfungsordnungen**
- **Informationsquellen**
- **Hinweise zum Studienverlauf**
- **Auflagen**
- **Zeit für Fragen**



Ansprechpersonen

Prüfungsamt

Liane Meishner

pruefungsamt-et-eitp@tu-braunschweig.de

Praktikantenamt

Frauke Grinda

praktikantenamt-fk5@tu-braunschweig.de

Studiengangskoordination

Sandra Engelhardt

sgk-eitp@tu-braunschweig.de

Studiendekan

Prof. Thomas Schneider

studiendekanat-elektrotechnik@tu-braunschweig.de

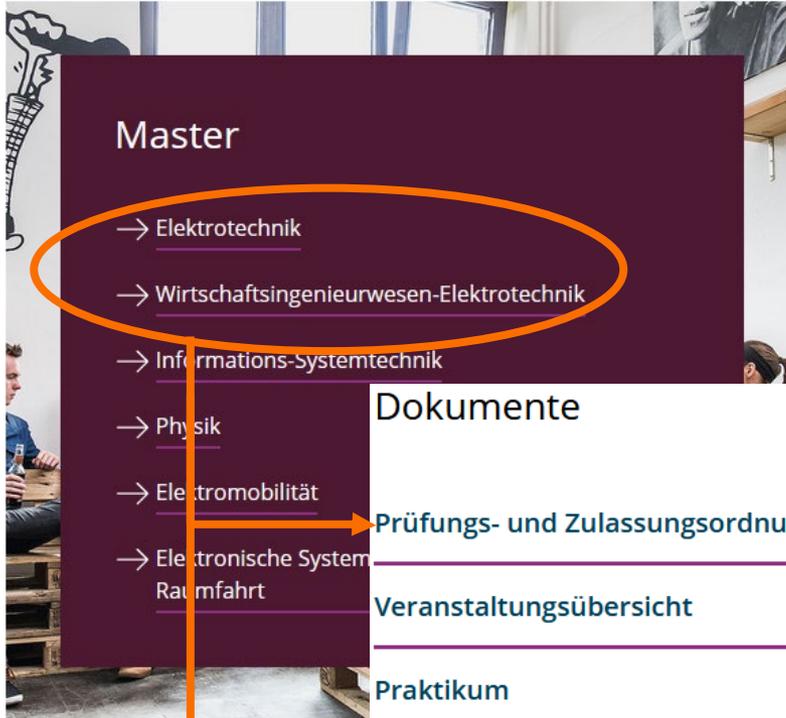


Kontakt per Mail

Bitte nutzen Sie ausschließlich Ihre TU-Mailadresse (...@tu-braunschweig.de) und geben Sie Ihren Studiengang und Ihre Matrikelnummer an.



Informationsquellen



Master

- Elektrotechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik
- Informations-Systemtechnik
- Physik
- Elektromobilität
- Elektronische Systeme
Raumfahrt

Dokumente

- Prüfungs- und Zulassungsordnungen inklusive Hilfsdokumente ▼
- Veranstaltungsübersicht ▼
- Praktikum ▼
- Fächerübergreifende Dokumente ▼
- Ältere Dokumente ▼

Prüfungsordnungen



- BPO 2020 gilt für Ihren Studiengang ET
- BPO 2022 gilt für Ihren Studiengang Wilng ET
- Allgemeine Prüfungsordnung (APO) gilt für alle Studiengänge der TU



**Allgemeiner Teil der
Prüfungsordnung (APO)
für die Bachelor-, Master-, Diplom- und Magisterstudiengänge
an der Technischen Universität Braunschweig**

Der Fakultätsrat der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät hat am 10.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Lebenswissenschaften hat am 02.04.2019 und der Dekan in Eilkompetenz am 16.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften hat am 09.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau hat am 10.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik hat am 15.04.2019, der Fakultätsrat der Fakultät für Geistes- und Erziehungswissenschaften hat am 10.04.2019 die folgenden Änderungen des Allgemeinen Teil der Prüfungsordnung (APO) für die Bachelor-, Master-, Diplom- und Magisterstudiengänge an der Technischen Universität Braunschweig (Veröffentlichungsblatt Nr. 1209 vom 23.03.2018) beschlossen:

**§ 1
Geltungsbereich**

- (1) Diese Prüfungsordnung ist der Allgemeine Teil der Prüfungsordnung für alle Bachelor- und Masterstudiengänge der Technischen Universität Braunschweig.

BESONDERER TEIL DER PRÜFUNGSORDNUNG
FÜR DEN

**MASTERSTUDIENGANG
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN
STUDIENRICHTUNG ELEKTROTECHNIK**

DER
TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

DER
FAKULTÄT FÜR ELEKTROTECHNIK, INFORMATIONSTECHNIK, PHYSIK
UND DER
CARL-FRIEDRICH-GAUß-FAKULTÄT

Studienverlauf: Aufbau Master Elektrotechnik

Elektrotechnik, Informationstechnik						Überfachliche Qualifikation	
Wahlbereiche	Autonome intelligente Systeme	Energiesysteme & Antriebstechnik	Informationstechnische Systeme	Photonik & Quantentechnologien	Metrologie & Messtechnik	Professionalisierung (5 - 9 LP) und Seminar (3 LP)	
Vertiefung	Wahlpflichtmodule (min. zwei) aus einem der fünf Wahlbereiche (10 – 15 LP)						Master-Teamprojekt / Industriefachpraktikum (8 -12 LP)
	Wahlmodule (min. vier) aus einem der fünf Wahlbereiche (20 – 25 LP)						
	Labore und Praktika (8 - 10 LP)						
Nebenwahl	Wahlmodule aus den verbleibenden vier Wahlbereichen (20 – 25 LP)						
Pflicht		Anwendungsbereiche der elektromagnetischen Feldtheorie (5 LP)					
Abschlussmodul (Masterarbeit + Vortrag) (30 LP)							

Studienverlauf: Aufbau Master Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

Wirtschaftswissenschaften (Vertiefung und Orientierung 20 LP)	Integrationsbereich (10-11 LP)	Elektrotechnik, Informationstechnik (36 LP)				
<ul style="list-style-type: none"> Decision Support Informationsmanagement Controlling Finanzwirtschaft Marketing Organisation und Führung Produktion und Logistik VWL Recht Dienstleistungsmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> Produktion und Logistik Recht für Ingenieure Entrepreneurship für Ingenieure Projektmanagement 	Pflicht	Anwendungsbereiche der elektromagnetischen Feldtheorie (5 LP)			
		Vertiefungsrichtungen (Wahlpflicht und Wahl)				
		Autonome intelligente Systeme	Energiesysteme & Antriebstechnik	Informationstechnische Systeme	Photonik & Quantentechnologien	Metrologie & Messtechnik
		Wahlpflichtmodule (min. zwei) aus einem der fünf Wahlbereiche (10-15 LP)				
		Wahlmodule (min. zwei) aus allen fünf Vertiefungsrichtungen (10-21 LP)				
Labore und Praktika (min. 5 LP, Praktikumsmodule bis max. 11 LP)						
Überfachliche Qualifikation: Professionalisierung (3-8 LP), Seminar Wiss. Arbeiten (Pflicht, 8 LP)						
Industriefachpraktikum oder Master-Teamprojekt (8-12 LP)						
Abschlussarbeit (Masterarbeit + Vortrag) (30 LP)						

Modulwahl – Vertiefungsrichtungen

Master Elektrotechnik | Modulwahl für Ihr Studium

	Vertiefungsrichtung	Nebenwahlbereich
AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
METROLOGIE UND MESSTECHNIK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 innerhalb dieser Vertiefungsrichtung zu wählen. Wählbar sind auch nicht belegte Inhalte aus dem Wahlpflichtbereich.

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

→ Studiengangspezifische Dokumente



Master Wirtschaftsingenieurwesen- Studienrichtung Elektrotechnik | Modulwahl für Ihr Studium



	Vertiefung
AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK	<input type="checkbox"/>
INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN	<input type="checkbox"/>
METROLOGIE UND MESSTECHNIK	<input type="checkbox"/>

In Ihrem Masterstudium des Wirtschaftsingenieurwesens Studienrichtung Elektrotechnik entscheiden Sie sich innerhalb der Wirtschaftswissenschaften für zwei Vertiefungen (je 10 LP). Hierfür belegen Sie ein Orientierungsmodul (5 LP) und das dazugehörige Spezialisierungsmodul (5 LP). Zusätzlich wählen Sie ein weiteres Orientierungsmodul mit 5 LP und belegen das Seminar Wissenschaftliches Arbeiten mit 8 LP.

Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Elektrotechnik

Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

Master Elektrotechnik | Modulwahl für Ihr Studium



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.

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME (1/2)

<input type="checkbox"/> Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/> Nebenwahlbereich		20-25 LP



Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Advanced Computer Architecture (2013)	ET-IDA-52	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie	ET-IFR-62	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Schaltungen (2013) [B]	ET-IDA-48	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messaufnehmer für nichtelektrische Größen mit Praxis	ET-EMG-16	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mustererkennung	ET-NT-69	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systemics	ET-IFR-64	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced Topics in Automotive Systems Engineering	ET-IFR-59	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced topics in Real-Time Embedded Operating Systems	ET-IDA-80	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antennen und Strahlungsfelder	ET-IHF-36	SS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierung von industriellen Fertigungsprozessen	MB-IWF-61	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierungstechnik	MB-VuA-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Computernetze 2 (MPO 2017)	INF-KM-39	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Messdatenverarbeitung mit Mikrorechnern (2013)	ET-EMG-26	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display-Technik (2013)	ET-IHF-27	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreidimensionales Computersehen (MPO 2017)	INF-ROB-44	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eingebettete Systeme mit Praktikum (2013)	ET-IDA-64	WS	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Elektrotechnik

Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

Vertiefung:

Wahlpflichtteil: 10-15 LP

Wahlteil: 20-25 LP

Nebenwahlbereich:

Aus den verbleibenden vier Vertiefungen
20-25 LP

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME (1/2)

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		20-25 LP

Wahlpflichtteil
Wahlteil
Nebenwahlbereich

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Advanced Computer Architecture (2013)	ET-IDA-52	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierte Straßenfahrzeuge: von der Assistenz zur Autonomie	ET-IFR-62	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Schaltungen (2013) [B]	ET-IDA-48	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messaufnehmer für nichtelektrische Größen mit Praxis	ET-EMG-16	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mustererkennung	ET-NT-69	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Systemics	ET-IFR-64	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced Topics in Automotive Systems Engineering	ET-IFR-59	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Advanced topics in Real-Time Embedded Operating Systems	ET-IDA-80	WS/SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen (2013)	ET-BST-15	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Integrierte Schaltungen mit Simulationspraktikum	ET-BST-14	SS	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antennen und Strahlungsfelder	ET-IHF-36	SS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierung von industriellen Fertigungsprozessen	MB-IWF-61	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisierungstechnik	MB-VuA-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Computernetze 2 (MPO 2017)	INF-KM-39	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Digitale Messdatenverarbeitung mit Mikrorechnern (2013)	ET-EMG-26	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Display-Technik (2013)	ET-IHF-27	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dreidimensionales Computersehen (MPO 2017)	INF-ROB-44	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eingebettete Systeme mit Praktikum (2013)	ET-IDA-64	WS	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Wilng Elektrotechnik

Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

Master **Wirtschaftsingenieurwesen** –
Studienrichtung **Elektrotechnik BPO 2022**
Modulwahl für Ihr Studium

Hauptwahlbereich

AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK	<input type="checkbox"/>
INFORMATIONSTECHNISCHE SYSTEME	<input type="checkbox"/>
PHOTONIK UND QUANTENTECHNOLOGIEN	<input type="checkbox"/>
METROLOGIE UND MESSTECHNIK	<input type="checkbox"/>

In Ihrem Masterstudium des Wirtschaftsingenieurwesens Studienrichtung Elektrotechnik entscheiden Sie sich innerhalb der Wirtschaftswissenschaften für mindestens eine Vertiefung im Umfang von 10 LP. Hierfür belegen Sie ein Orientierungsmodul (5 LP) und das dazugehörige Spezialisierungsmodul (5 LP). Zusätzlich wählen Sie eine weitere Vertiefung mit 10 LP oder zwei weitere wirtschaftswissenschaftliche Orientierungsmodul mit 10 LP und belegen das Seminar Wissenschaftliches Arbeiten mit 8 LP.

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig



ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK

<input type="checkbox"/> Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/> Nebewahlbereich		20-25 LP

Wahlpflichtteil

Wahlteil

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Angewandte Leistungselektronik	ET-IMAB-23	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drehstromantriebe und deren Simulation (2013)	ET-IMAB-25	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electric Power Systems Engineering	ET-HTEE-55	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Anlagen und Netze	ET-HTEE-56	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	ET-IFR-68	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antriebssysteme für den spurgebundenen Verkehr	ET-IMAB-27	SS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen	ET-HTEE-51	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufbau und Funktion von Speichersystemen	ET-HTEE-53	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe (2013)	ET-IMAB-18	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Energieanlagen I / Netzberechnung (zunächst im WS 2021/22)	ET-HTEE-32	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Energieanlagen II / Betriebsmittel (2013)	ET-HTEE-33	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien	ET-HTEE-46	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entwurf digitaler Regelsysteme mit MATLAB (wird derzeit ausgesetzt)	ET-IFR-57	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entwurf elektrischer Maschinen	ET-IMAB-20	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erweiterte Leistungselektronik	ET-IMAB-30	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erweiterte Methoden der Regelungstechnik	ET-IFR-39	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundsicherungen der Leistungselektronik	ET-IMAB-19	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vertiefungsrichtungen EIT – MSc Wilng Elektrotechnik

Fünf Vertiefungsrichtungen Elektro- und Informationstechnik:

- Autonome intelligente Systeme
- Energiesysteme und Antriebstechnik
- Informationstechnische Systeme
- Photonik und Quantentechnologien
- Metrologie und Messtechnik

Vertiefung:

Wahlpflichtteil: 10-15 LP

Nebenwahlbereich:

Module aller Vertiefungen
10-21 LP

Master Elektrotechnik | Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik | TU Braunschweig

ENERGIESYSTEME UND ANTRIEBSTECHNIK

<input type="checkbox"/>	Hauptwahlbereich	Wahlpflichtteil Wahlteil	10-15 LP 20-25 LP
<input type="checkbox"/>	Nebenwahlbereich		20-25 LP

Wahlpflichtteil

Wahlteil

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP		
Angewandte Leistungselektronik	ET-IMAB-23	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drehstromantriebe und deren Simulation (2013)	ET-IMAB-25	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electric Power Systems Engineering	ET-HTEE-55	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Anlagen und Netze	ET-HTEE-56	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	ET-IFR-68	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Antriebssysteme für den spurgebundenen Verkehr	ET-IMAB-27	SS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufbau und Berechnung von Gleichstromsystemen	ET-HTEE-51	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufbau und Funktion von Speichersystemen	ET-HTEE-53	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe (2013)	ET-IMAB-18	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge (2013)	ET-IMAB-22	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Bahnen	ET-HTEE-43	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Energieanlagen I / Netzberechnung (zunächst im WS 2021/22)	ET-HTEE-32	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrische Energieanlagen II / Betriebsmittel (2013)	ET-HTEE-33	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit [B]	ET-IEMV-12	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektromagnetische Verträglichkeit mit Seminar	ET-IEMV-13	WS	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energiewirtschaft und Marktintegration erneuerbarer Energien	ET-HTEE-46	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entwurf digitaler Regelsysteme mit MATLAB (wird derzeit ausgesetzt)	ET-IFR-57	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entwurf elektrischer Maschinen	ET-IMAB-20	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erweiterte Leistungselektronik	ET-IMAB-30	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erweiterte Methoden der Regelungstechnik	ET-IFR-39	SS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundsicherungen der Leistungselektronik	ET-IMAB-19	WS	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Labore und Praktika

Möglichkeit A:

Module mit Zusatz „mit Praktikum“ oder „mit Praxis“
 bis 6 LP → 2 LP werden angerechnet
 ab 7 LP → 3 LP werden angerechnet

Leistungsbewertung von Kommunikationssystemen (2013)	ET-IDA-58	SS	5
Lineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-37	WS	6
Lineare Photonik mit Praktikum	ET-IHF-50	SS	8

Möglichkeit B:

„reine“ Labore/Praktika

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 <input type="checkbox"/>	NEBENWAHL <input type="checkbox"/>	
Praktikum Datentechnik (P)	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	4
Praktikum Eingebettete Prozessoren (P)	ET-IDA-079	WS	5
Schaltungstechnikpraktikum (P)	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

Labore und Praktika

Möglichkeit A:

Module mit Zusatz „mit Praktikum“ oder „mit Praxis“
bis 6 LP → 2 LP werden angerechnet
ab 7 LP → 3 LP werden angerechnet

Leistungsbewertung von Kommunikationssystemen (2013)	ET-IDA-58	SS	5
Lineare Mikrowellenschaltungen mit Praktikum	ET-IHF-37	WS	6
		SS	8

MSc Elektrotechnik: 8-10 LP

MSc Wilng Elektrotechnik: 5-11 LP

Möglichkeit B:

„reine“ Labore/Praktika

	Modul-Nr.	Semester	LP
AUTONOME INTELLIGENTE SYSTEME			
Praktikum Datentechnik (P)	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	4
Praktikum Eingebettete Prozessoren (P)	ET-IDA-079	WS	5
Schaltungstechnikpraktikum (P)	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

Wirtschaftswissenschaften: MSc Wilng Elektrotechnik

Wirtschaftswissenschaften:

- min. eine Vertiefungen 10 LP
- eine weitere Vertiefung 10 LP
- oder**
- zwei weitere Orientierungsmodule 10 LP
- Seminar Wissenschaftliches Arbeiten (kann vierter Bereich sein)

Orientierung + Spezialisierung
=
Vertiefung

WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Pflicht- und Wahlpflichtbereich

Modul	Modul-Nr.	Semester	LP	
Wissenschaftliches Arbeiten - Seminar	WW-STD-18	SS / WS	8	<input checked="" type="checkbox"/>
Orientierung Controlling	WW-ACuU-14	SS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Decision Support	WW-WINFO-22	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Dienstleistungsmanagement	WW-AIP-16	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Finanzwirtschaft	WW-FIWI-08	WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Informationsmanagement	WW-WII-21	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Marketing	WW-MK-10	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Organisation und Führung	WW-ORGF-08	WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Produktion und Logistik	WW-AIP-14	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Recht	WW-RW-27	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Orientierung Volkswirtschaftslehre	WW-VWL-15	SS / WS	5	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Controlling	WW-ACuU-15	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Decision Support	WW-WINFO-21	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Dienstleistungsmanagement	WW-DLM-04	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Finanzwirtschaft	WW-FIWI-09	WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Informationsmanagement	WW-WII-20	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Marketing	WW-MK-09	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Organisation und Führung	WW-ORGF-07	WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Produktion und Logistik	WW-AIP-13	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Recht	WW-RW-26	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>
Vertiefung Volkswirtschaftslehre	WW-VWL-16	SS / WS	10	<input type="checkbox"/>

Wirtschaftswissenschaften: MSc Wilng Elektrotechnik

<https://www.tu-braunschweig.de/wirtschaftswissenschaften/lehreangebot/master>

Zehn Vertiefungsrichtungen:

- Controlling
- Decision Support
- Dienstleistungsmanagement
- Finanzwirtschaft
- Informationsmanagement
- Marketing
- Organisation und Führung
- Produktion und Logistik
- Recht
- Volkswirtschaftslehre

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften im Master-Studium

Die wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflicht-Vertiefungen in einem Master-Studium inklusive der dazugehörigen Lehrveranstaltungen finden Sie auf dieser Seite. Bitte überprüfen Sie, ob Sie auch alle Module in Ihrem Studiengang wählen dürfen (Anhang der Prüfungsordnung, ggf. über Anträge)

Vertiefungsrichtungen

Marketing (Empfohlener Beginn: Wintersemester):

- Orientierung
 - Käuferverhalten und Marketing-Forschung (Backhaus, WiSe)
 - Sustainability Transformation Management (Backhaus, WiSe)
- Spezialisierung
 - Distributionsmanagement (Fritz, SoSe)
 - Marketingforschung (Übung) (Backhaus, JeSe)

Finanzwirtschaft (empfohlener Beginn: Wintersemester):

- Orientierung
 - Finanzwirtschaftliches Risikomanagement (Gürtler, WiSe)
- Spezialisierung
 - Maschinelles Lernen und Data Science in der Finanzwirtschaft (Gürtler, SoSe)

Studieninhalte → Modulhandbuch (MHB)

Studiengangsspezifische Dokumente

Detaillierte Infos zum Modul

- Wann findet es statt?
- Wie wird geprüft?
- Was wird geprüft?
- Welche Lehrveranstaltungen?

Modulname	Signale und Systeme		
Nummer	2424640	Modulversion	
Kurzbezeichnung	ET-NT-64	Sprache	deutsch
Turnus	nur im Sommersemester	Lehrinheit	Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
Moduldauer	1	Einrichtung	Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
SWS / Bonus	4 / 6,0	Modulverantwortliche/r	Eduard Jorswieck
Arbeitsaufwand	180		
Zwingende Voraussetzungen			
Empfohlene Voraussetzungen			
Zu erbringende Prüfungsleistung/ Prüfungsform	Prüfungsleistung: Klausur 120 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten		
Zu erbringende Studienleistung			
Zusammensetzung der Modulnote			
Qualifikationsziel	Die Studierenden kennen die grundlegende, ordnende Bedeutung des Systembegriffs in den Ingenieurwissenschaften. Sie verstehen die Herangehensweise der Systemtheorie allgemein und in Anwendung auf analoge zeitkontinuierliche Systeme. Sie beherrschen die Anwendung von Signaltransformationen (Fourier-, Laplace-Transformation) zur effektiven Beschreibung des Systemverhaltens im Bildbereich. Sie sind insbesondere in der Lage, die systemtheoretische Denkweise auf wichtige Teilgebiete ihres Studienfaches anzuwenden, so auf die Berechnung elektrischer Netzwerke bei nichtsinusförmiger Erregung.		

ZUGEHÖRIGE LEHRVERANSTALTUNGEN				
Belegungslogik bei der Wahl von Lehrveranstaltungen				
Anwesenheitspflicht				
Titel der Veranstaltung				
Signale und Systeme				
Inhalte				
Die Studierenden kennen die grundlegende, ordnende Bedeutung des Systembegriffs in den Ingenieurwissenschaften. Sie verstehen die Herangehensweise der Systemtheorie allgemein und in Anwendung auf analoge zeitkontinuierliche Systeme. Sie beherrschen die Anwendung von Signaltransformationen (Fourier-, Laplace-Transformation) zur effektiven Beschreibung des Systemverhaltens im Bildbereich. Sie sind insbesondere in der Lage, die systemtheoretische Denkweise auf wichtige Teilgebiete ihres Studienfaches anzuwenden, so auf die Berechnung elektrischer Netzwerke bei nichtsinusförmiger Erregung. Inhalte: ? Signalbeschreibung im Zeitbereich? Signaloperationen und spezielle Signale? Elementar-, statische und dynamische Systeme? Darstellung zeitkontinuierlicher Systeme, Impulsantwort? Lineare zeitkontinuierliche Systeme? Nicht-lineare zeitkontinuierliche Systeme? Signalbeschreibung im Bildbereich? Systembeschreibung im Zeitbereich? Systemeigenschaften: Stabilität, Invertierbarkeit, Kausalität? Systembeschreibung im Bildbereich: Komplexe Fourierreihe, Fourierintegral, Fouriertransformation, Laplaceintegral, Laplacetransformation, Inverse Laplacetransformation? Zusammenhänge Bild- und Zeitbereich, Realisierung? Stationärer und flüchtiger Vorgang? Frequenzcharakteristiken? Bode-Diagramm? Systemeigenschaften und Klassifizierung? Stabilität, Allpass und Mindestphasensystem				
Dozent/in	Mitwirkende	SWS	Art LVA	Sprache
Karl-Ludwig Besser Eduard Jorswieck Martin Le		2	Vorlesung	deutsch
Literaturhinweise				
? Wunsch, G. ; Schreiber, H.: "Analoge Systeme", 4. Auflage, TUDpress Verlag der Wissenschaften GmbH, 2006. ? ISBN 10: 3938863676 ? Oppenheim, A. von ; Willsky, A.: "Signals & Systems", 2. Auflage, Pearson, 1996, ISBN 10: 0138147574 ? Olm, J. ; Lüke, H.-D.: "Signalübertragung", 12. Auflage, Springer, 2014, ISBN 978-3-642-53901-5 ? Haykin, S.: "Signals and Systems", 2. Auflage, John Wiley & Sons, 2003, ISBN-10: 0471378518 ? Kerf, D.: Kaufhold, B.: "Signale und Systeme verstehen und vertiefen - Denken und Arbeiten im Zeit- und Frequenzbereich", Vieweg+Teubner Verlag / Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2010, ISBN-10: 3834810193				

Titel der Veranstaltung				
Signale und Systeme				
Inhalte				
Die Studierenden kennen die grundlegende, ordnende Bedeutung des Systembegriffs in den Ingenieurwissenschaften. Sie verstehen die Herangehensweise der Systemtheorie allgemein und in Anwendung auf analoge zeitkontinuierliche Systeme. Sie beherrschen die Anwendung von Signaltransformationen (Fourier-, Laplace-Transformation) zur effektiven Beschreibung des Systemverhaltens im Bildbereich. Sie sind insbesondere in der Lage, die systemtheoretische Denkweise auf wichtige Teilgebiete ihres Studienfaches anzuwenden, so auf die Berechnung elektrischer Netzwerke bei nichtsinusförmiger Erregung. Inhalte: ? Signalbeschreibung im Zeitbereich? Signaloperationen und spezielle Signale? Elementar-, statische und dynamische Systeme? Darstellung zeitkontinuierlicher Systeme, Impulsantwort? Lineare zeitkontinuierliche Systeme? Nicht-lineare zeitkontinuierliche Systeme? Signalbeschreibung im Bildbereich? Systembeschreibung im Zeitbereich? Systemeigenschaften: Stabilität, Invertierbarkeit, Kausalität? Systembeschreibung im Bildbereich: Komplexe Fourierreihe, Fourierintegral, Fouriertransformation, Laplaceintegral, Laplacetransformation, Inverse Laplacetransformation? Zusammenhänge Bild- und Zeitbereich, Realisierung? Stationärer und flüchtiger Vorgang? Frequenzcharakteristiken? Bode-Diagramm? Systemeigenschaften und Klassifizierung? Stabilität, Allpass und Mindestphasensystem				
Dozent/in	Mitwirkende	SWS	Art LVA	Sprache
Karl-Ludwig Besser Eduard Jorswieck Martin Le		2	Übung	deutsch
Literaturhinweise				
? Wunsch, G. ; Schreiber, H.: "Analoge Systeme", 4. Auflage, TUDpress Verlag der Wissenschaften GmbH, 2006. ? ISBN 10: 3938863676 ? Oppenheim, A. von ; Willsky, A.: "Signals & Systems", 2. Auflage, Pearson, 1996, ISBN 10: 0138147574 ? Olm, J. ; Lüke, H.-D.: "Signalübertragung", 12. Auflage, Springer, 2014, ISBN 978-3-642-53901-5 ? Haykin, S.: "Signals and Systems", 2. Auflage, John Wiley & Sons, 2003, ISBN-10: 0471378518 ? Kerf, D.: Kaufhold, B.: "Signale und Systeme verstehen und vertiefen - Denken und Arbeiten im Zeit- und Frequenzbereich", Vieweg+Teubner Verlag / Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, 2010, ISBN-10: 3834810193				

Stundenplanung

Veranstaltungsübersicht

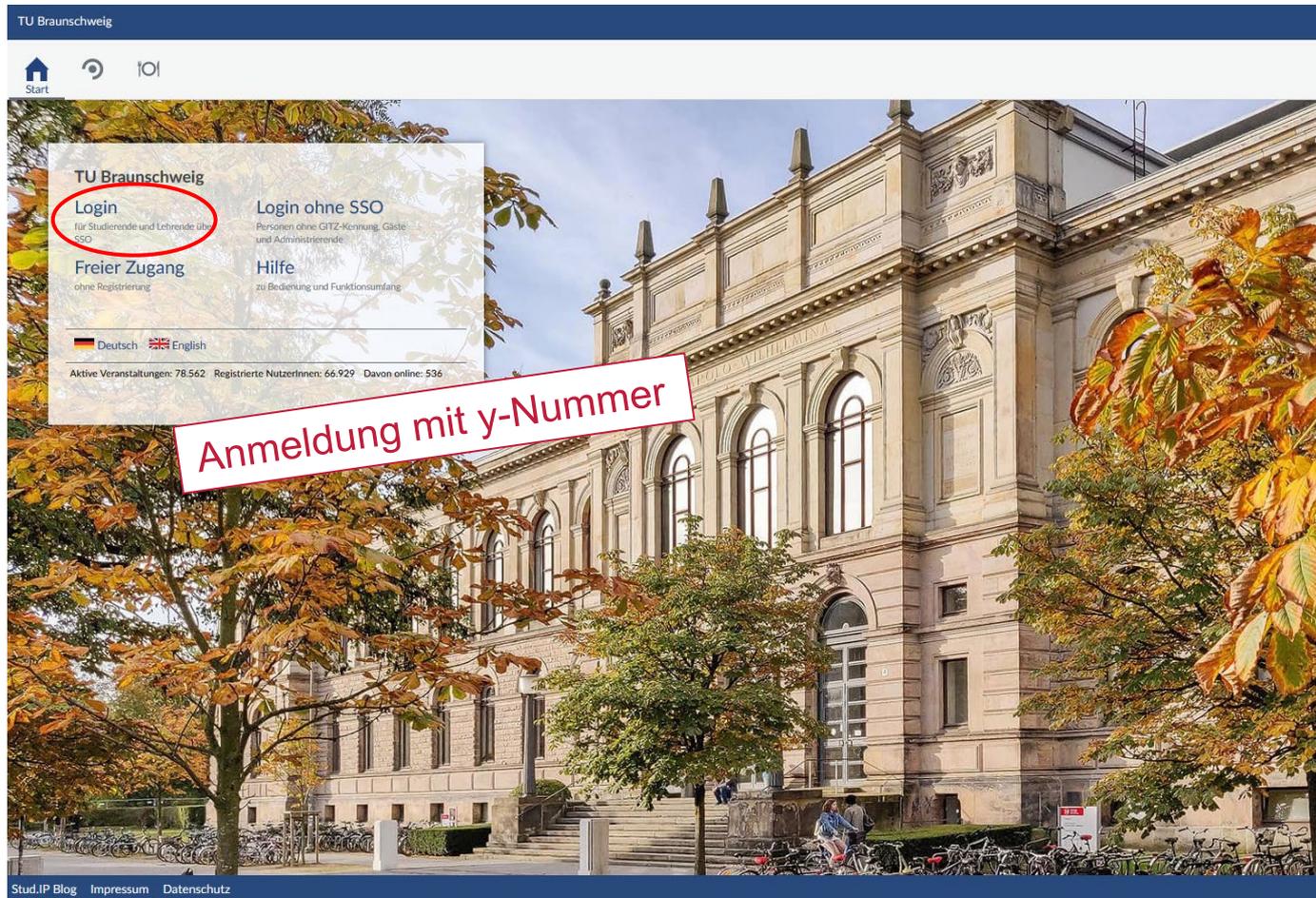
Wintersemester

Veranstaltungsübersicht WS 2024/25

Stand: 09.10.2024

Wintersemester 2024/2025: Master Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik																									
Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					
Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		Dozent	Veranstaltung	Art	Raum		
08:00 - 09:30	Konastky	Dielektrische Materialien der Elektronik und Photonik	V	SH 22.2	Peiner	Halbleitersensoren	V	Inst. 619	Lin	Sicherheit auf der Übertragungstechnik 2	Q	SH 22.2 (14-02)	Engel	Innovative Energiesysteme	V	SH 22.2	Körner	Grundlagen des Mobilfunk	Q	SH 22.1					
	Koeler	Solarzellen	V	HG 66.3	Wrag	Spezielle Probleme der Halbleiter-Nanoelektronik (08:00 - 10:30)	CG	LEH 003					Henne	Einwurf elektrischer Maschinen	Q	LE 4.1	Jurischek	Advanced Topics in Communicative Theory	V	SH 22.2					
	Wibben	Hochspannungstechnik I	V	SH 22.2	Jurischek	Information Theory	Q	SH 22.2 (14-02)									Wrag	Semiconductor Technology	V	Inst.					
09:45 - 11:15	Konastky	Dielektrische Materialien der Elektronik und Photonik (8:12-10:30)	Q	SH 22.2	Wrag	Spezielle Probleme der Halbleiter-Nanoelektronik (08:00 - 10:30)	CG	LEH 003	Dobrowolski	Qualitätsicherung und Optimierung	V	Inst. 61.4	Henne	Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	V	HG 66.1	Jurischek, Lin, Pflanz	Advanced Topics in Communicative Theory	Q	SH 22.2 (14-02)					
	Koeler	Solarzellen (08:12-10:30)	Q	HG 66.3	Peiner	Halbleitersensoren (08:00 - 10:30)	Q	Inst. 619	Körner	Self-Organizing Networks	V	SH 22.2	Schilling	Massenmarkt	V	Inst. 61.4	Körner	Grundlagen des Mobilfunk	V	SH 22.1					
	Rißel	Hochspannungstechnik I	V/D	SH 22.2	Balch	Nano- und polikristalline Halbleiter (10:12-12:15)	V	Inst. 619	Balch	Nanoelektronik in der Mikroelektronik (10:12-12:00)	V/D	Inst. 619	Schöbel	Mikrowellentechnik I	V	SH 22.2	Wrag	Semiconductor Technology	Q	Inst.					
	Wrag	Computernetz 2	V	IZ 141	Grobe	Datenbusysteme	V	SH 22.1	Henne	Elektrische Umtriebe	Q	HG 66.3	Engel	Innovative Energiesysteme	Q	SH 22.2	Jurischek	Grundlagen des Informatischen Systementwurfs (2017)	V	Inst.					
	Pannak	Automatisierungstechnik 1	V	PK 4.1	Pfingstwald	Appl. Kommunikation	V	SH 22.2	Seif	Speech Communication	V	SH 22.2	Seif	Technisch-mathematische Grundlagen	Q	PK 4.1	Engel	Post Shannon Theory	Q	PK 4.1	Grobe	Einwurf robuster Regelungen	Q	HG 66.3	
	Günther	Praxisorientiertes Risikomanagement	V/D	PK 4.3	Henne	Elektrische Umtriebe für Sonderfahrzeuge	V	HG 66.3	Oröder	Justifizierung von industriellen Fertigungsprozessen	V	UK 140.003	von der Oelenro	Organisation und Wandel	V/D	SH 18.7									
					Rißel	Stad- und Regionalökonomik	V/D	SH 18.3	Dege	Post Shannon Theory	V	PK 4.1													
					Bröckmann	IT-Sicherheitstechnik	V	PK 4.2	John	Advanced Performance Analytics (08:18-10)	V/D	SH 24.4													
									John	aktuelle Themen des Controlling (ab 08:01)	V/D	SH 24.4													
11:30 - 13:00	Viereck	Schwindliche Technik	V	Inst. R. 214	Engel	Energieeffizienz und Lastregulierung erneuerbarer Energien	Q	SH 22.2	Körner	Self-Organizing Networks	Q	SH 22.2 (14-02)	V/D	Nano- und Bioelektronische Systeme	V	LEH 003	Henne	Einwurf elektrischer Maschinen	V	HG 66.3					
	Jurischek, von Seitz	aktuelle Systeme für die Elektromobilität (10:30-12:00)	V	2202 PH	Henne	Elektrische Umtriebe für Sonderfahrzeuge	Q	HG 66.3	Balch	Nanoelektronik in der Mikroelektronik (10:12-12:00)	V/D	Inst. 619	Dobrowolski	Qualitätsicherung und Optimierung	Q	Inst. 61.4 (14-02)	Henne-Dietmann	Hochleistungs- und Mobilfunksysteme (12:30-14:00)	V	SH 22.2					
	Henne	Elektrische Umtriebe	V	HG 66.3	Balch	Nano- und polikristalline Halbleiter	V/D	Inst. 619	Isaloni	Integrierte Schaltungen	V	HG 66.1	Henne	Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	Q	HG 66.1									
	Seif	Robust + Technisch-mathematische Grundlagen	V/D	PK 4.7	Lin	Sicherheit auf der Übertragungstechnik 2	V	PH Raum 221.8	Koeler, Dietmann	Applied Quantum Computing: Basics and Devices	V	HG 3.2	Rißel	Stad- und Regionalökonomik	V/D	SH 18.7									
	Wrag	Computernetz 2	Q	IZ 141	Grobe	Datenbusysteme (12:15)	V	SH 22.1	Sachau	Sustainability Transformation Management	V	PK 4.7	Prächtel	Reisen und Vorkurs	V	PK 4.2									
	Pannak	Automatisierungstechnik 1	V/D	PK 4.1	Isaloni	Integrierte Schaltungen für Bioelektronische Anwendungen	V	HG 66.1	Wiemer	Elektronenoptische Verknüpfung (ab 12:15)	Q	SH 22.1	Schmidt	Supply Chain Management	V	PK 11.3									
					Jurischek	Kommunikationstechnik (10:30-11:15)	V	HG 66.3	Grobe	Einwurf robuster Regelungen	Q	HG 66.3													
					Dege	Post Shannon Theory	Q	PK 4.1																	
					Seif	Technisch-mathematische Grundlagen	Q	PK 11.1																	
11:30 - 13:00	Viereck	Schwindliche Technik	V	Inst. R. 214	Engel	Energieeffizienz und Lastregulierung erneuerbarer Energien	V	SH 22.2	Körner	Self-Organizing Networks	Q	SH 22.2 (14-02)	Henne	Einwurf elektrischer Maschinen	V	HG 66.3									
	Jurischek, von Seitz	aktuelle Systeme für die Elektromobilität (10:30-12:00)	V	2202 PH	Henne	Elektrische Umtriebe für Sonderfahrzeuge	Q	HG 66.3	Balch	Nanoelektronik in der Mikroelektronik (10:12-12:00)	V/D	Inst. 619	Henne	Regelung in der elektrischen Antriebstechnik	Q	HG 66.1	Körner-Dietmann	Hochleistungs- und Mobilfunksysteme (12:30-14:00)	V	SH 22.2					
	Henne	Elektrische Umtriebe	V	HG 66.3	Balch	Nano- und polikristalline Halbleiter	V/D	Inst. 619	Isaloni	Integrierte Schaltungen	V	HG 66.1	Dobrowolski	Qualitätsicherung und Optimierung	Q	Inst. 61.4 (14-02)									
	Seif	Robust + Technisch-mathematische Grundlagen	V/D	PK 4.7	Lin	Sicherheit auf der Übertragungstechnik 2	V	PH Raum 221.8	Koeler, Dietmann	Applied Quantum Computing: Basics and Devices	V	HG 3.2	Rißel	Stad- und Regionalökonomik	V/D	SH 18.7									
	Wrag	Computernetz 2	Q	IZ 141	Grobe	Datenbusysteme (12:15)	V	SH 22.1	Sachau	Sustainability Transformation Management	V	PK 4.7	Prächtel	Reisen und Vorkurs	V	PK 4.2									
	Pannak	Automatisierungstechnik 1	V/D	PK 4.1	Isaloni	Integrierte Schaltungen für Bioelektronische Anwendungen	V	HG 66.1	Wiemer	Elektronenoptische Verknüpfung (ab 12:15)	Q	SH 22.1	Schmidt	Supply Chain Management	V	PK 11.3									

Auf der Seite des jeweiligen Studiengangs!



Teilnahme an Lehrveranstaltungen – Informationen

Melden Sie sich bei StudIP an...

The screenshot shows the StudIP interface for TU Braunschweig. The search bar contains 'analysis für'. The results are filtered for the current and next semester. Two events are listed:

- kleine Übung: Analysis für Elektrotechnik** (ID: 1294127) - SoSe 2024, Prof. Dr. Michael Herrmann, Jan-Patrick Meyer. Schedule: Mo. 16:45 - 18:15 (wöchentlich), Di. 08:00 - 09:30 (wöchentlich), Mi. 13:15 - 14:45 (wöchentlich), ... (mehr)
- Vorlesung/Übung: Analysis für Elektrotechnik** (ID: 1294011) - SoSe 2024, Prof. Dr. Michael Herrmann, Jan-Patrick Meyer. Schedule: Mo. 08:00 - 09:30 (wöchentlich), Mi. 11:30 - 13:00 (wöchentlich), Do. 13:15 - 14:45 (wöchentlich), ... (mehr)

Überblick Lehrveranstaltungen am IMAB

...und informieren Sie sich auf den Institutsseiten – hier z. B. IMAB:

Elektrische Antriebssysteme		Leistungselektronik			
Bachelor	Grundlagen der el. Energietechnik Teil2	SS	Elektrotechnik II für Maschinenbauer	SS	
	GENT für Umwelt- und Verkehrsing. Teil3	WS	Grundlagen der el. Energietechnik (Teil 3: Grundlagen der Leistungselektronik)	SS	
	Elektrische Antriebe	WS	Grundsaltungen der LE	WS	
Master	Drehstromantriebe und deren Simulation	SS	Erweiterte Leistungselektronik	WS	
	Entwurf elektrischer Maschinen	WS	Angewandte Leistungselektronik	SS	
	Regelung i. d. elektrischen Antriebstechnik	WS			
Fahrzeugantriebe		Praktikum Leistungselektronik			
Master	Antriebssysteme für den spurgebundenen Verkehr (Vorlesung „Elektrische Antriebe f. d. s. Verkehr“)	SS	WS		
	entfällt im SS 2023				
	Elektrische Antriebe für Straßenfahrzeuge	WS	Praktikum Antriebssysteme für Elektrofahrzeuge	SS	
	Vorlesungsteile: Antriebskonzepte für die E-Mobilität Elektrische Fahrzeugantriebe			Praktikum Elektrische Maschinen	WS

Studiengangsgruppen – studip.tu-braunschweig.de

TU Braunschweig

Veranstaltungen

Study group: Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik

Übersicht Verwaltung Forum Dateien Teilnehmende Informationen Mehr ...

Kurzinfo

Kurzinfo

Teilen

Link zu dieser Studiengruppe kopieren

Grunddaten

Beschreibung
Hier gibt es aktuelle Informationen für die Studierenden in den Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik-Studiengängen.

Moderiert von
Dr. rer. nat. Silke Wollers , Verena Schulze , Audrey Bode, M.A. , Sandra Engelhardt , Cindy Döring

Ankündigungen

- > Einladung zum Semesterabschlussgespräch WS 2023/24 am 08.04.2024
- > Geänderte Anmeldeverfahren FK 1 zum SS 2024
- > Stundenpläne SS 2024 jetzt online

**Studiengangsgruppen ET
und Wilng ET**
→ Dokumente, Ankündigungen,
Termine, ...

Leistungsübersichten/Notenbescheinigung

Anmeldung über TUConnect:

Notenspiegel

- bestandene Prüfungen/Module
 - Studienverlauf deutsch/englisch
- ### Studienbescheinigungen

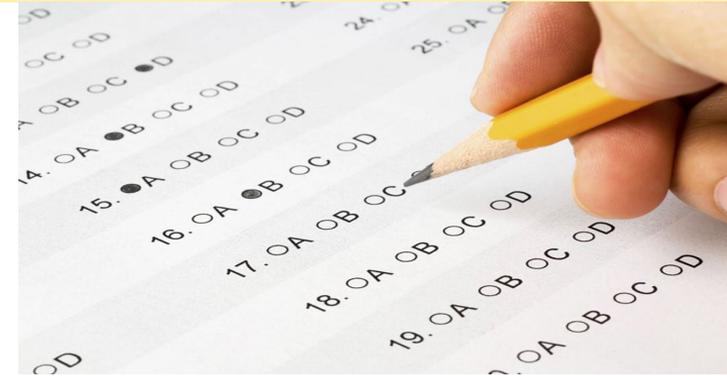
The screenshot shows the TUConnect portal for TU Braunschweig. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Studienangebot', 'E-Mail-Verifikation', and 'Organisation'. Below this, there are tabs for 'Startseite', 'Bewerber*innen', 'Studierende', 'Mitarbeitende', and 'Login'. The 'Portalauswahl' section contains three main categories: 'Bewerber*innen', 'Studierende', and 'Mitarbeitende'. A red arrow points to a button labeled 'Anmeldung mit Y-Nummer' located in the 'Bewerber*innen' section.

The screenshot shows the 'Informationen für Studierende' section of the TUConnect portal. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Studienangebot', 'E-Mail-Verifikation', and 'Organisation'. Below this, there are tabs for 'Startseite', 'Bewerber*innen', 'Studierende', 'Mitarbeitende', and 'Login'. The 'Studierende' tab is selected. The main content area contains the following text: 'Willkommen bei TUconnect, dem Hochschulportal der TU Braunschweig. Nach dem Login kommen Sie zu Ihrer persönlichen TUconnect-Startseite, die Sie sich individuell anpassen können, und die Ihnen schnellen Zugriff auf studienrelevante Informationen und Bescheinigungen bietet. Sind Sie ehemalige Studierende der TU Braunschweig und wollen sich nun erneut bewerben/einschreiben, klicken Sie bitte [hier](#).' Below the text is a button labeled 'Jetzt anmelden!'.

Prüfungen: Anmeldung

Prüfungen müssen **angemeldet** werden:

Online-Anmeldung über **TUConnect!**



A screenshot of the TUConnect portal homepage. The header includes the TU Braunschweig logo and navigation links like 'Startseite', 'Studienangebot', 'E-Mail-Verifikation', and 'Organisation'. The main content area is titled 'TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig' and features a 'Portalauswahl' section with three options: 'Bewerber*innen', 'Studierende', and 'Mitarbeitende'. A 'Willkommen' section on the right provides a warm welcome and instructions for users, including registration for applicants, login for students, and verification for staff. A red arrow points from the 'Bewerber*innen' section towards the URL in the next block.

→ <https://connect.tu-braunschweig.de>

Prüfungen: Termine

<https://www.tu-braunschweig.de/eitp/pruefungen>

Prüfungstermine

Prüfungsanmeldung

Die Prüfungsanmeldung (Prüfungs- und Studienleistungen) erfolgt **online** über das [QIS-Portal](#) und ist **ausschließlich im Prüfungsanmeldezeitraum** möglich. Bitte beachten Sie, dass verspätet eingehende Anmeldungen nicht berücksichtigt werden können.

Bitte beachten Sie die Informationen zur Prüfungsanmeldung und -abmeldung:

↓ [Merkblatt Prüfungen \(alle Fächer der FK EITP\)](#).

Prüfungsameldeformulare

- ↓ [Anmeldeformular für Prüfungen \(ELSY, EMOB, ET, IST, WIING-ET\)](#)
- ↓ [Anmeldeformular für Prüfungen \(Physik\)](#)

Weitere Formulare und Merkblätter finden Sie auf der Homepage Ihres [Studiengangs](#).

Fragen zur Prüfungsanmeldung?

Anmeldezeitraum:
15. Dezember 2024
bis 15. Januar 2025!

Prüfungen: Freiversuche

1. Versuch = Freiversuch

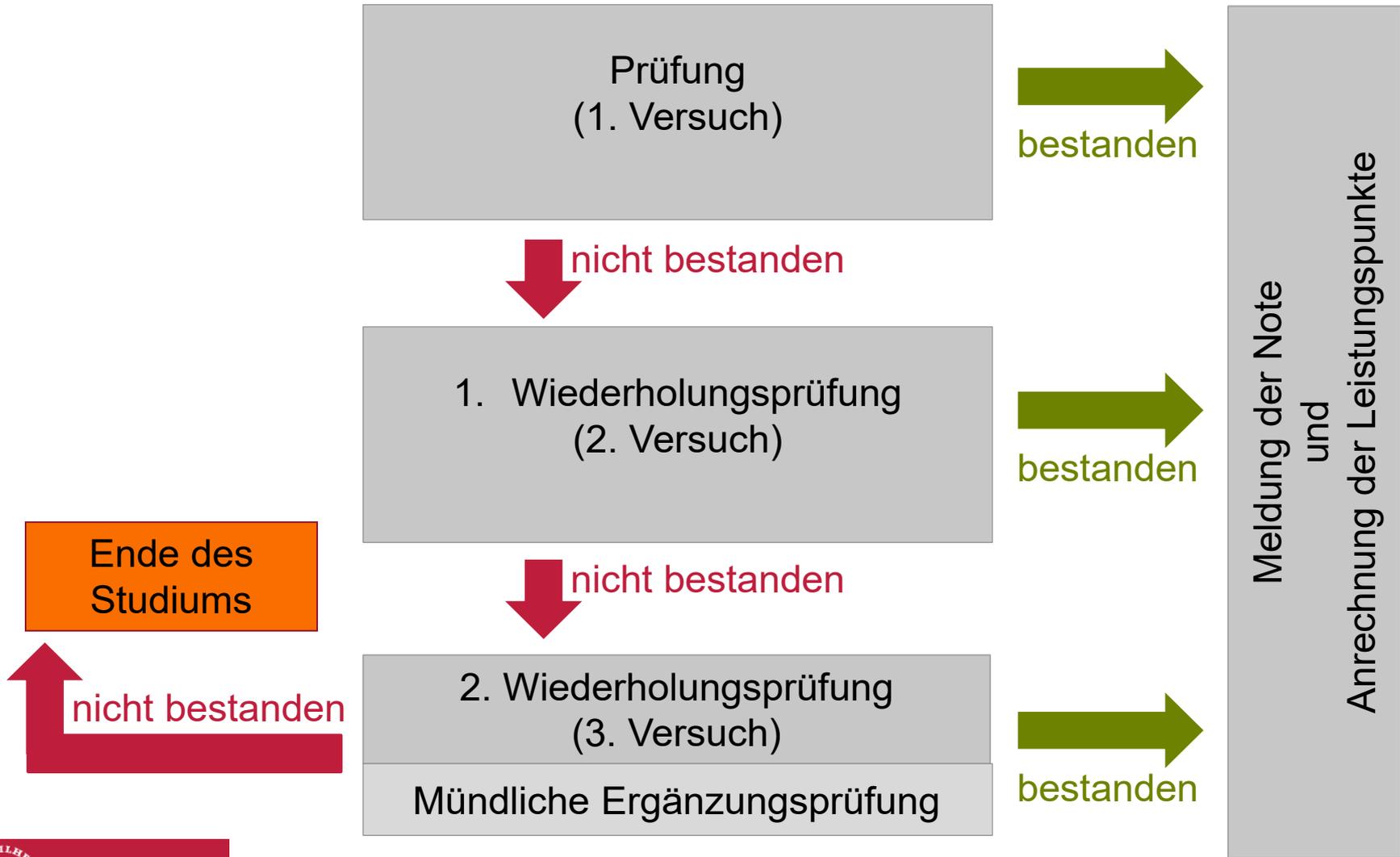


Notenverbesserung ist möglich!

- Nur in der Regelstudienzeit (vier Semester)
- Nur nach dem ersten (bestandenen) Versuch
- Zwei Semester Zeit für Wiederholung

Der bessere Versuch zählt!

Prüfungen: Prüfungsversuche



Prüfungen: Abmeldung

- Abmeldung von schriftlichen Prüfungen bis **zwei Tage** vor Prüfungstermin (**online** unter <https://connect.tu-braunschweig.de> oder **schriftlich** in der Geschäftsstelle)
- Abmeldung von mündlichen Prüfungen bis **eine Woche** vor Prüfungstermin (in der Geschäftsstelle **und** beim Prüfenden)

Achtung:

Fernbleiben ohne Abmeldung/Attest → **Fehlversuch (nicht erschienen/NE) = 5,0**

Attest:

unverzögliche Abgabe des Attests im Prüfungsamt (drei Werktage)

Nutzen Sie unbedingt Ihre TU-Mailadresse und geben Sie Ihre Matrikelnummer an!

Auflagenfächer

- innerhalb eines Jahres (**zwei Semester**) nachzuweisen
- Verlängerung auf begründeten Antrag möglich
- die Note ist irrelevant – kommt nicht ins Zeugnis
- ohne erfüllte Auflagen kein Beginn der Masterarbeit!



Eingangsdatum

Antrag auf Anerkennung

Hiermit beantrage ich (Name, Vorname) _____

Matrikelnummer _____ E-Mail _____@tu-braunschweig.de

die im Studiengang / außerhochschulisch als _____

an der Hochschule / bei _____

in (Stadt, Land) _____

erworbenen Leistungen für den Studiengang _____

für den 2-Fächer-Bachelor _____

mit dem Abschluss Bachelor Master Staatsexamen Promotion anzuerkennen.

Bitte tragen Sie die erforderlichen Informationen Ihrer extern erbrachten Leistung(en) in die Tabelle ein und dazu das Modul der Technischen Universität Braunschweig, das dafür anerkannt werden soll. Wenn Sie einzelne Prüfungs- oder Studienleistungen anerkennen lassen wollen, tragen Sie diese bitte ebenfalls in das Modulfeld ein.

Lfd. Nr.	Erbrachte Leistung			Titel des Moduls an der TU BS / Bereich /ggf. Vertiefung
	Titel Deutsch	Titel Englisch	LP	

Kenntnisse des Auflagenfachs sind vorhanden?

- schriftlicher Antrag mit Nachweisen
- Abgabe in Fakultätsgeschäftsstelle (auch per Mail)

Industriepraktikum/Teamprojekt

Industriefachpraktikum:

- mindestens zehn Wochen Pflichtpraktikum im Betrieb – eigenständige Bewerbung
- Betreuungsperson aus der Professorenschaft
- abschließend Bericht und Vortrag
- kann durch Master-Teamprojekt ersetzt werden

Anerkennung ggf. möglich:

- **Ausbildung + Berufstätigkeit**
- **Werkstudententätigkeit**

➔ **rechtzeitig abklären!**



Fakultät für
Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik

Praktikumsrichtlinien

für die Bachelor- und die Master-Studiengänge
Elektrotechnik

Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Elektrotechnik
und für den
Masterstudiengang Informations-Systemtechnik

Für den Bachelor- und für den Master-Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Elektrotechnik
sowie für den Master-Studiengang Informations-Systemtechnik
von der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
und von der Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät
gemeinsam beschlossene Praktikumsrichtlinien

Ausgabe Juli 2014

Professionalisierung

Überfachliche Qualifikation:

- „Besondere Verzeichnisse“
→ „Poolfächer“
- Sprachkurse –
Englisch ab Niveau B2
- Trainings
handlungsbezogener
Kompetenzen
- Keine Fächer aus dem
eigenem Studiengang!



Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
Studiendekanat und Prüfungsausschuss Elektrotechnik und
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

B.Sc.- und M.Sc.-Studiengänge Elektrotechnik,
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

Überfachliche Qualifikation und Professionalisierung
Belegbare Lehrveranstaltungen und Belegungsempfehlungen

gültig ab Wintersemester 2017/18 – veröffentlicht durch den Studiendekan Herrn Prof. Voß

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation Service

Semester Sommersemester 2024

Struktur Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

- * Besondere Verzeichnisse *
- GradTUBS
- IT-Kurse des Gauß-IT-Zentrums
- Stud.IP intern
- Studierendenschaft
- Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs)
- Schnuppervorlesung
- Pool (überfachliche Qualifikation)
 - Architektur
 - Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften
 - Biologie
 - Chemie
 - Elektrotechnik und Informationstechnik
 - Geistes- und Erziehungswissenschaften
 - Informatik
 - Maschinenbau
 - Mathematik
 - Pharmazie



Professionalisierung

Überfachliche Qualifikation:

- „Besondere Verzeichnisse“
→ „Poolfächer“
- Sprachkurse –
Englisch ab Niveau B2
- Trainings
handlungsbe
Kompetenze
- Keine Fächer
eigenem Stu

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation Service

Semester Sommersemester 2024

Struktur Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis

* Besondere Verzeichnisse *

- GradTUBS
- IT-Kurse des Gauß-IT-Zentrums
- Stud.IP intern

MSc Elektrotechnik: 5-9 LP
(zusätzlich Seminar: 3 LP)

MSc Wilng Elektrotechnik: 3-8 LP



Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
Studiendekanat und Prüfungsausschuss Elektrotechnik und
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

B.Sc.- und M.Sc.-Studiengänge Elektrotechnik,
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik

Überfachliche Qualifikation und Professionalisierung
Belegbare Lehrveranstaltungen und Belegungsempfehlungen

gültig ab Wintersemester 2017/18 – veröffentlicht durch den Studiendekan Herrn Prof. Voß

- ▶ Biologie
- ▶ Chemie
- ▶ Elektrotechnik und Informationstechnik
- ▶ Geistes- und Erziehungswissenschaften
- ▶ Informatik
- ▶ Maschinenbau
- ▶ Mathematik
- ▶ Pharmazie

Abschlussarbeit

Masterarbeit:

- mindestens 60 LP
- endgültig zugelassen zum Masterstudium
 - keine Auflagen mehr!
- sechs Monate Bearbeitungszeit
- „externe“ Arbeit: gesonderter Antrag



Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik

Hauspost

Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik
Prüfungsamt
Hans-Sommer-Straße 66
38106 Braunschweig

Ausgabe des Themas einer Abschlussarbeit im Studiengang Elektrotechnik

Mit Datum vom habe ich, (Name Erstprüfer, Institut), eine

Bachelorarbeit (Bearbeitungszeit 4 Monate)

Masterarbeit (Bearbeitungszeit 6 Monate)

mit dem Titel (deutsch):

Titel (englisch):

an

Name:

Vorname:

Was ist (nun) noch zu tun?

- ✓ y-Nummer freischalten
 - ✓ @tu-braunschweig.de-Mails aktivieren und regelmäßig abrufen → Einladung zum Mentorengespräch
 - ✓ Studiengangsguppe auf Stud.IP beitreten
 - ✓ mit der Fachgruppe:
 - O-Woche
 - Erstsemesterfrühstück am 15.10.2024 im Foyer
 - Harzfahrt vom 25. bis 27.10.2024
- Los geht's!





Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik



**Viel Erfolg und alles Gute für Ihr
Masterstudium
an der Fakultät EITP!**