



Technische
Universität
Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik, Physik



Studienstart Wintersemester 2024/25
Informationen zum Bachelorstudium
Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

Herzlich willkommen!

Informationen zum Bachelorstudium

- **Ansprechpersonen**
- **Informationsquellen**
- **Prüfungsordnungen**
- **Hinweise zum Stundenplan**
- **Hinweise zum Studienverlauf**
- **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

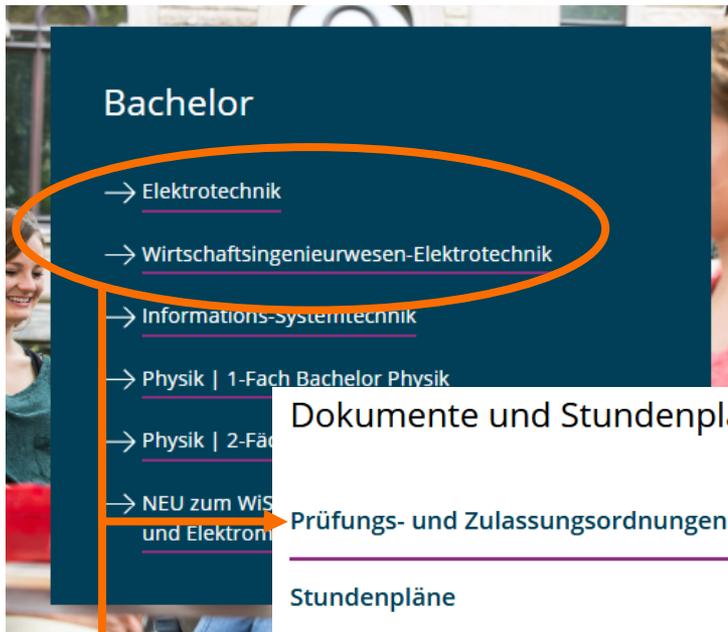


Kontakt per Mail

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



Informationen online unter www.tu-braunschweig.de/eitp/studium



Dokumente und Stundenpläne

Prüfungs- und Zulassungsordnungen inklusive Hilfsdokumente

Stundenpläne

Praktikum

Fächerübergreifende Dokumente

Ältere Dokumente

▼ Bachelor-Studiengänge

Elektrotechnik | Bachelor ET

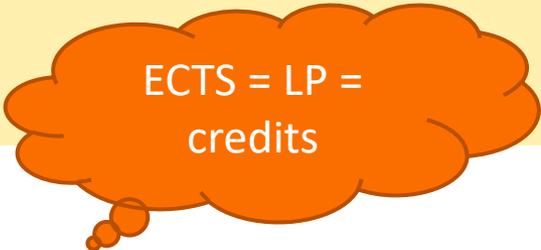
Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik | Bachelor WIING-ET

Informations-Systemtechnik | Bachelor IST

Physik | 1-Fach Bachelor Physik

Physik | 2-Fächer Bachelor Physik

Prüfungsordnungen (PO)



ECTS = LP =
credits

- PO regeln Art und Umfang der für den Abschluss zu erbringenden Leistungen, Vergabe von Leistungspunkten, Berechnung der Noten ...
- **Allgemeiner Teil der Prüfungsordnung (APO)**
Prüfungsanforderungen und -modalitäten aller Studiengänge der TU BS
- **Besonderer Teil der Prüfungsordnung (BPO) → BPO 2020**
- **Modulhandbuch**
Details zu einzelnen Modulen und Leistungen, die im jeweiligen Semester zu erbringen sind
 - Studienleistung: i. d. R. unbenotet, beliebig oft wiederholbar
 - Prüfungsleistung: benotet, drei Prüfungsversuche

Prüfungsordnungen



- BPO 2020 gilt für Ihren Studiengang
- 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 (Verköndungsblatt 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

**BACHELORSTUDIENGANG
WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN –
STUDIENRICHTUNG ELEKTROTECHNIK**

DER
TECHNISCHEN UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG

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

Studienverlauf – Bachelor Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften				Ingenieurwissenschaften Elektrotechnik, Informationstechnik				Überfachliche Qualifikation		Abschlussarbeit		Summe		
	Mathematik	LP	Physikalische Grundlagen	LP	Grundlagen	LP	Kernbereiche, Vertiefungen	LP	Professionalisierung	LP	Prakt. Anwendung	LP			
1	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6	Physik für Elektrotechnik	5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5			Professionalisierung ⁽¹⁾	1			29		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4	Labor: Physik für Elektrotechnik ⁽²⁾	3											
	Wahrsch.theorie und Statistik	5													
2	Analysis für Elektrotechnik	6	Labor: Physik für Elektrotechnik ⁽²⁾	1	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	Informatik für Ingenieure	6					32		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4	Optik - Quanten - Materialien 1	4			Programmieren 1	6							
3	Höhere Analysis für Elektrotechnik	6	Optik - Quanten - Materialien 2	4	Labor: Grundlagen der Elektrotechnik	3	Grundl. der Informationstechnik	6					32		
					Netzwerke	8									
					Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5									
4					Signale und Systeme	6	Grundlagen der Elektronik	5					29		
					Messtechnik mit Labor	7	Grundlagen der Energietechnik	6							
					Leitungstheorie	5									
5							Grundlagen der Regelungstechnik	5	Teamprojekt/ Industriefachpraktikum	6			29		
							Schaltungstechnik	5						Professionalisierung ⁽¹⁾	3
							2* Vertiefung	10							
6							Vertiefung	5	Professionalisierung ⁽¹⁾	4	Abschlussmodul (Bachelorarbeit mit Vortrag)	15	29		
							Vertiefung	5							
		31		17		44		59		14		15	180		

„Musterstudienplan“

→ Sinnvolle **Möglichkeit** des Studienverlaufs – keine strikte Vorgabe

Studienverlauf – Bachelor Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften				Ingenieurwissenschaften Elektrotechnik, Informationstechnik				Überfachliche Qualifikation		Abschlussarbeit		Summe		
	Mathematik	LP	Physikalische Grundlagen	LP	Grundlagen	LP	Kernbereiche, Vertiefungen	LP	Professionalisierung	LP	Prakt. Anwendung	LP			
1	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6	Physik für Elektrotechnik	5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5			Professionalisierung ⁽¹⁾	1			29		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4	Labor: Physik für Elektrotechnik ⁽²⁾	3											
	Wahrsch.theorie und Statistik	5													
2	Analysis für Elektrotechnik	6	Labor: Physik für Elektrotechnik ⁽²⁾	1	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	Informatik für Ingenieure	6					32		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4	Optik - Quanten - Materialien 1	4			Programmieren 1	6							
3	Höhere Analysis für Elektrotechnik	6	Optik - Quanten - Materialien 2	4	Labor: Grundlagen der Elektrotechnik	3	Grundl. der Informationstechnik	6					32		
					Netzwerke	8									
					Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5									
4					Signale und Systeme	6	Grundlagen der Elektronik	5					29		
					Messtechnik mit Labor	7	Grundlagen der Energietechnik	6							
					Leitungstheorie	5									
5							Grundlagen der Regelungstechnik	5	Teamprojekt/ Industriefachpraktikum	6			29		
							Schaltungstechnik	5						Professionalisierung ⁽¹⁾	3
							2* Vertiefung	10							
6							Vertiefung	5	Professionalisierung ⁽¹⁾	4	Abschlussmodul (Bachelorarbeit mit Vortrag)	15	29		
							Vertiefung	5							
		31		17		44		59		14		15	180		

„Musterstudienplan“

→ Sinnvolle **Möglichkeit** des Studienverlaufs – keine strikte Vorgabe

Pflichtteil:

- Grundlagen der Mathematik und Naturwissenschaften, 48 LP
- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften Elektro- und Informationstechnik, 44 LP
- Kernbereiche der Elektro- und Informationstechnik, 39 LP

Studienverlauf – Bachelor Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften				Ingenieurwissenschaften Elektrotechnik, Informationstechnik				Überfachliche Qualifikation		Abschlussarbeit		Summe		
	Mathematik	LP	Physikalische Grundlagen	LP	Grundlagen	LP	Kernbereiche, Vertiefungen	LP	Professionalisierung	LP	Prakt. Anwendung	LP			
1	Lineare Algebra für Elektrotechnik	6	Physik für Elektrotechnik	5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5			Professionalisierung ⁽¹⁾	1			29		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	4	Labor: Physik für Elektrotechnik ⁽²⁾	3											
	Wahrsch.theorie und Statistik	5													
2	Analysis für Elektrotechnik	6	Labor: Physik für Elektrotechnik ⁽²⁾	1	Grundlagen der Elektrotechnik 2	5	Informatik für Ingenieure	6					32		
	Rechenmethoden der Elektrotechnik B	4	Optik - Quanten - Materialien 1	4			Programmieren 1	6							
3	Höhere Analysis für Elektrotechnik	6	Optik - Quanten - Materialien 2	4	Labor: Grundlagen der Elektrotechnik	3	Grundl. der Informationstechnik	6					32		
					Netzwerke	8									
					Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie	5									
4					Signale und Systeme	6	Grundlagen der Elektronik	5					29		
					Messtechnik mit Labor	7								Grundlagen der Energietechnik	6
					Leitungstheorie	5									
5							Grundlagen der Regelungstechnik	5	Teamprojekt/ Industriefachpraktikum	6			29		
							Schaltungstechnik	5						Professionalisierung ⁽¹⁾	3
							2* Vertiefung	10							
6							Vertiefung	5	Professionalisierung ⁽¹⁾	4	Abschlussmodul (Bachelorarbeit mit Vortrag)	15	29		
							Vertiefung	5							
		31		17		44		59		14		15	180		

Wahlpflichtteil 20 LP

Sie wählen eine von fünf Vertiefungsrichtungen der Elektro- und Informationstechnik:

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

Studienverlauf – Bachelor Wi.-Ing. Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften		Wirtschaftswissenschaften		Ing.-Wissenschaften Informations-/ Elektrotechnik		Überfachliche Qualifikation ¹⁾				Abschlussarbeit		Summe
	Grundlagen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Integrationsfächer	LP	Professionalisierung	LP	Abschlussarbeit	LP	
1	Lineare Algebra für ET	6	VWL-Grundg. (1)	3	Grundg. der Elektrotechnik 1	5							29
	Rechenmethoden der ET A	4	BWL (1) Marketing, Untern.-führung	6									
	Physik für Elektrotechnik	5											
2	Analysis für ET	6	VWL-Grundg. (2)	3	Grundg. der Elektrotechnik 2	5	Programmieren 1	6					30
	Rechenmethoden der ET B	4	BWL (2) Finanzwirtschaft, Produktion+Logist	6									
3			Betr. Rechn.-Wesen	6	Grundg. elektromagnetischen Feldtheorie	5	Grundg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung ⁽¹⁾	3			31
					Grundg. Informationstechnik	6							
					Netzwerke	8							
4					Signale und Systeme	6	Grundg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung ⁽¹⁾	3			29
					Grundg. Energietechnik	6					Informatik für Ingenieure	6	
					Grundg. Elektronik	5							
5			Wirtsch.-Informatik	5	Grundg. Regelungstechnik	5	Quantitative Methoden	8	Industriefachpraktikum /Teamprojekt	6			30
			Vertiefung WiWi	6									
6			Vertief. WiWi	6	Vertiefung EIT	5					Bachelorarbeit mit Vortrag	15	31
					Vertiefung EIT	5							
		25		41		61		26		12		15	180

Pflichtteil:

- Allgemeine Grundlagen der Mathematik und Naturwissenschaften, 25 LP
- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften, Elektro- und Informationstechnik, 51 LP
- Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften, 29 LP

Studienverlauf – Bachelor Wi.-Ing. Elektrotechnik

Semester	Mathematik, Naturwissenschaften		Wirtschaftswissenschaften		Ing.-Wissenschaften Informations-/Elektrotechnik		Überfachliche Qualifikation ¹⁾				Abschlussarbeit		Summe		
	Grundlagen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Grundlagen & Vertiefungen	LP	Integrationsfächer	LP	Professionalisierung	LP	Ab-schluss-arbeit	LP			
1	Lineare Algebra für ET	6	WVL-Grundlg. (1) BWL (1) Marketing, Unternehmensführung	3	Grundlg. der Elektrotechnik 1	5							29		
	Rechenmethoden der ET A	4												6	
	Physik für Elektrotechnik	5													
2	Analysis für ET	6	WVL-Grundlg. (2) BWL (2) Finanzwirtschaft, Produktion+Logist	3	Grundlg. der Elektrotechnik 2	5	Programmieren 1	6					30		
	Rechenmethoden der ET B	4												6	
3			Betr. Rechn.-Wesen	6	Grundlg. elektromagnetischen Feldtheorie	5	Grundlg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung ⁽¹⁾	3			31		
					Grundlg. Informationstechnik	6									
					Netzwerke	8									
4					Signale und Systeme	6	Grundlg. Rechtswiss.	3	Professionalisierung ⁽¹⁾	3			29		
					Grundlg. Energietechnik	6								Informatik für Ingenieure	6
					Grundlg. Elektronik	5									
5			Wirtsch.-Informatik	5	Grundlg. Regelungstechnik	5	Quantitative Methoden	8	Industriefachpraktikum /Teampjekt	6			30		
			Vertiefung WiWi	6											
6			Vertief. WiWi	6	Vertiefung EIT	5					Bachelorarbeit mit Vortrag	15	31		
					Vertiefung EIT	5									
		25		41		61		26		12		15	180		

Wahlpflichtteil 22 LP

1. Wahl aus **Elektro- und Informationstechnik:**

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

2. Wahl aus **Wirtschaftswissenschaften:**

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



Studiengangspezifische 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
Karl-Ludwig Besser Eduard Jorswieck Martin Le		2	Vorlesung
Sprache			
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 ? Kreß, 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 ? Kreß, 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				

Stundenpläne

www.tu-braunschweig.de/eitp/elektrotechnik-bachelor

Prüfungs- und Zulassungsordnungen inklusive Hilfsdokumente



Stundenpläne



Wintersemester

1. Semester



Wintersemester 2024/2025: Bachelor Elektrotechnik (PO 2020) – 1. Semester																												
Tag	Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					Tag		
Zeit	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Zeit		
08:00 - 09:30	Soniar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	08:00 - 09:30	SN 23.1	Soniar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	08:00 - 09:30	SN 23.1																	08:00 - 09:30	
09:45 - 11:15	Kürmer, Thielecke	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	Ü	09:45 - 11:15	SN 22.1	Menzel	Physik für Elektrotechnik	V	09:45 - 11:15	UP 3.007	Menzel	Physik für Elektrotechnik	V	09:45 - 11:15	UP 3.007						Kürat	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	V	09:45 - 11:15	SN 23.1		09:45 - 11:15	
11:30 - 13:00																	Kürmer, Thielecke	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	V	11:30 - 13:00	SN 23.1	Menzel	Physik für Elektrotechnik	Ü	11:30 - 13:00	AM		11:30 - 13:00
13:15 - 14:45																	Soniar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	13:15 - 14:45	SN 23.1							13:15 - 14:45
15:00 - 16:30						Menzel	Labor: Physik für Elektrotechnik	L	14:15 - 17:15	MS 3.023, MS 3.030	Terörde	Grundlagen der Elektrotechnik 1	V/Ü	15:00 - 16:30	SN 22.1	Terörde	Grundlagen der Elektrotechnik 1	V/Ü	15:00 - 16:30	SN 23.1	Menzel	Labor: Physik für Elektrotechnik	L	14:15 - 17:15	MS 3.023, MS 3.030		15:00 - 16:30	
16:45 - 18:15						Anmeldung erforderlich											Anmeldung erforderlich											16:45 - 18:15



Technische Universität Braunschweig

Bachelor Elektrotechnik (BPO 2020)

Wintersemester 2024/25, 1. Semester

Wintersemester 2024/2025: Bachelor Elektrotechnik (PO 2020) – 1. Semester																												
Tag	Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					Tag		
Zeit	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Zeit		
08:00 - 09:30	Sonar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	08:00 - 09:30	SN 23.1	Sonar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	08:00 - 09:30	SN 23.1																	08:00 - 09:30	
09:45 - 11:15	Kürner, Thielecke	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	Ü	09:45 - 11:15	SN 22.1	Menzel	Physik für Elektrotechnik	V	09:45 - 11:15	UP 3.007	Menzel	Physik für Elektrotechnik	V	09:45 - 11:15	UP 3.007						Kurrat	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	V	09:45 - 11:15	SN 23.1		09:45 - 11:15	
11:30 - 13:00																Kürner, Thielecke	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	V	11:30 - 13:00	SN 23.1	Menzel	Physik für Elektrotechnik	Ü	11:30 - 13:00	AM		11:30 - 13:00	
13:15 - 14:45																Sonar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	13:15 - 14:45	SN 23.1							13:15 - 14:45	
15:00 - 16:30						Menzel	Labor: Physik für Elektrotechnik	L	14:15 - 17:15	MS 3.023, MS 3.030	Terörde	Grundlagen der Elektrotechnik 1	V/Ü	15:00 - 16:30	SN 22.1	Terörde	Grundlagen der Elektrotechnik 1	V/Ü	15:00 - 16:30	SN 23.1	Menzel	Labor: Physik für Elektrotechnik	L	14:15 - 17:15	MS 3.023, MS 3.030		15:00 - 16:30	
16:45 - 18:15						Anmeldung erforderlich																						16:45 - 18:15



Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik (BPO 2020)

Wintersemester 2024/25, 1. Semester

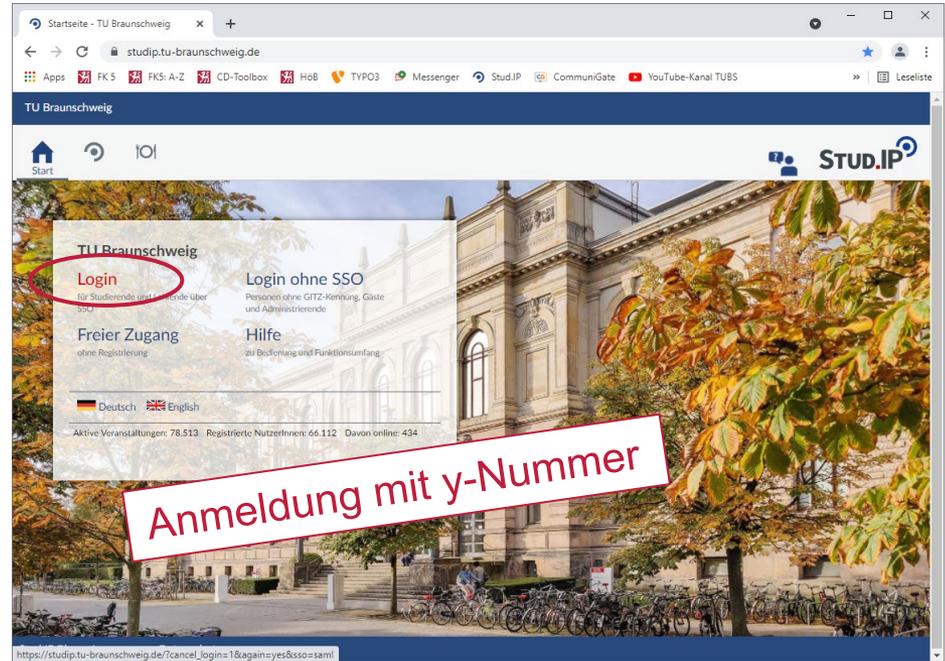
Wintersemester 2024/2025: Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik – 1. Semester																													
Tag	Montag					Dienstag					Mittwoch					Donnerstag					Freitag					Tag			
Zeit	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Dozent	Veranstaltung	Art	Zeit	Raum	Zeit			
08:00 - 09:30	Soniar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	08:00 - 09:30	SN 23.1	Soniar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	08:00 - 09:30	SN 23.1																	08:00 - 09:30		
09:45 - 11:15						Menzel	Physik für Elektrotechnik	V	09:45 - 11:15	UP 3.007	Menzel	Physik für Elektrotechnik	V	09:45 - 11:15	UP 3.007						Kurrat	Rechenmethoden der Elektrotechnik A	V	09:45 - 11:15	SN 23.1		09:45 - 11:15		
11:30 - 13:00																					Menzel	Physik für Elektrotechnik	Ü	11:30 - 13:00	AM			11:30 - 13:00	
13:15 - 14:45	von der Oelsnitz	Einführung in die Unternehmensführung	V	13:15 - 14:45	AM											Soniar	Lineare Algebra für Elektrotechnik	V/Ü	13:15 - 14:45	SN 23.1								13:15 - 14:45	
15:00 - 16:30						Ludwig	Mikroökonomik	V/Ü	15:00 - 16:30	AM	Terörde	Grundlagen der Elektrotechnik 1	V/Ü	15:00 - 16:30	SN 22.1	Terörde	Grundlagen der Elektrotechnik 1	V/Ü	15:00 - 16:30	SN 23.1								15:00 - 16:30	
16:45 - 18:15						Ludwig	Mikroökonomik (14-tägig)	V/Ü	16:45 - 18:15	AM	Backhaus	Einführung in das Marketing	V	16:45 - 18:15	AM														16:45 - 18:15

Stud.IP

<https://studip.tu-braunschweig.de/>

In Stud.IP können Sie ...

- einen Stundenplan erstellen
- sich in Veranstaltungen eintragen
- an Lehrveranstaltungen teilnehmen
- Lehrmaterialien herunterladen
- Studiengruppen gründen ...



Infos zum Semesterstart

Zu Beginn eines neues Semsters gibt es eine Reihe von Fragen zur (Erst-) Nutzung von Stud.IP. Einen kurzen Überblick über die wichtigsten Infos zum Semesterstart für Studierende und für Lehrende haben wir hier für Sie zusammengetragen.

Für Studierende

Wie kann ich mich bei Stud.IP einloggen? 

Wie ordne ich mich meinem Studiengang zu? 

Wie finde ich meine Veranstaltungen? 

Woher weiß ich, ob ich mich bei den Stud.IP-Veranstaltungen anmelden muss? 

▼ Lernmanagementsystem
Stud.IP

Infos zum Semesterstart

Stud.IP an der TU
Braunschweig

Vorteile für Nutzerinnen
und Nutzer

Stud.IP: Bitte anmelden und informieren!

The screenshot shows the Stud.IP search results for 'analysis für'. The search bar is at the top left. Below it, there are navigation tabs: 'Globale Suche', 'Veranstungsverzeichnis', and 'Räume'. The search results are displayed in a table with columns for course name, semester, and instructor. The results are filtered for 'Semester: Aktuelles und nächstes Semester'.

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

Überblick Lehrveranstaltungen am IMAB

Informieren Sie sich auch 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	Grundschaltungen 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	WS	Praktikum Elektrische Maschinen	WS

Stud.IP – Studiengangsgruppen

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 Wi.-Ing. ET
→ Dokumente, Ankündigungen, Termine, ...

Leistungsübersichten, Notenbescheinigung, ...

Anmeldung über TUConnect:

Notenspiegel

→ bestandene Prüfungen/Module

→ Studienverlauf deutsch/englisch

Immatrikulationsbescheinigung

Studienbescheinigungen

Technische Universität Braunschweig

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation

TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig

Startseite Bewerber*innen Studierende Mitarbeitende Login

Portalauswahl

Bewerber*innen
Sie haben sich für ein Studium entschieden und möchten sich für einen Studienplatz bewerben.

Studierende
Sie studieren bereits bei uns und möchten die Studierendenfunktionen nutzen oder sich für einen Studiengang bewerben.

Mitarbeitende
Sie arbeiten an der TU Braunschweig und haben eine entsprechende Rolle im Portal.

Anmeldung mit Y-Nummer

Startseite Studienangebot E-Mail-Verifikation Organisation

TUconnect - Ihr Hochschulportal an der TU Braunschweig

Startseite Bewerber*innen Studierende Mitarbeitende Login

Informationen für Studierende

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.

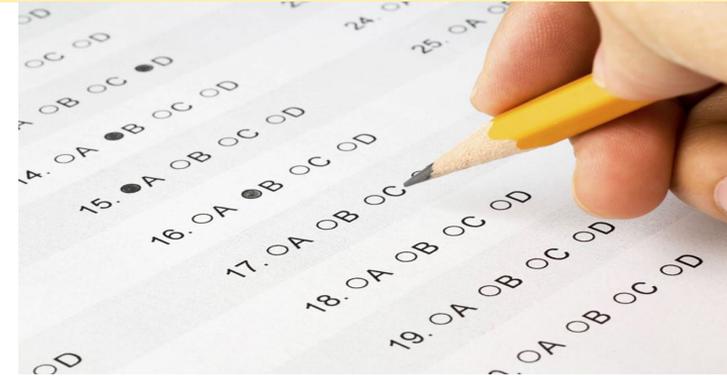
Sind Sie ehemalige Studierende der TU Braunschweig und wollen sich nun erneut bewerben/einschreiben, klicken Sie bitte [hier](#).

Jetzt anmelden!

Prüfungen: Anmeldung

Prüfungen müssen **angemeldet** werden:

Online-Anmeldung über **TUConnect!**



A screenshot of the TUConnect portal interface. 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 login form with fields for 'Benutzerkennung' and 'Passwort' is visible in the top right corner.

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

Prüfungstermine

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

Prüfungen

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?



▼ Studium

Bachelor-Studiengänge

Master-Studiengänge

Prüfungen

Stundenpläne

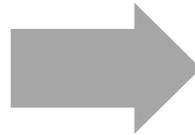
BPO 2020

**Anmeldezeitraum:
15.12.2024 bis 15.01.2025**



Prüfungen: Freiversuche

1. Versuch = Freiversuch



Notenverbesserung
ist möglich!

- Nur nach dem ersten bestandenen Versuch
- Nur in der Regelstudienzeit – sechs Semester
- Zeit für Wiederholung: zwei Semester

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 innerhalb von 3 Werktagen im Prüfungsamt
- **Keine Bearbeitung ohne TU-Mailadresse und Angabe der Matrikelnummer**

Industriefachpraktikum

Industriefachpraktikum:

- Sechs bis acht Wochen Pflichtpraktikum in der Industrie / im Unternehmen – eigenständige Bewerbung
- Betreuungsperson aus der Professorenschaft
- Abschließend Bericht und Vortrag
- Alternativ: Teamprojekt

Bitte rechtzeitig klären, ob eine Anerkennung möglich ist:

- Ausbildung
- ggf. Werkstudententätigkeit



Technische
Universität
Braunschweig

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 Veranstaltungen aus dem eigenen Studiengang

The screenshot shows a web interface for a university's course catalog. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Studienangebot', 'E-Mail-Verifikation', 'Organisation', and 'Service'. Below this, a dropdown menu shows 'Sommersemester 2024'. The main content area is titled 'Struktur Vorlesungsverzeichnis' and contains a tree view of course categories. The 'Besondere Verzeichnisse' section is expanded, showing a list of courses with icons and names: GradTUBS, IT-Kurse des Gauß-IT-Zentrums, Stud.IP intern, Studierendenschaft, Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs), Schnuppervorlesung, and a 'Pool (überfachliche Qualifikation)' section. The 'Pool' section is further expanded to show a list of disciplines: Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften, Biologie, Chemie, Elektrotechnik und Informationstechnik, Geistes- und Erziehungswissenschaften, Informatik, Maschinenbau, Mathematik, and Pharmazie.

Professionalisierung

Überfachliche Qualifikation:

- „Besondere Verzeichnisse“, „Poolfächer“
- Sprachkurse → Englisch ab Niveau
- Trainings handlung Kompetenzen
- Keine Veranstaltungen aus dem eigenen Studiengang



**B. Sc.- und M. Sc.-Studiengänge Elektrotechnik,
Wirtschaftsingenieurwesen – Studienrichtung Elektrotechnik**
Überfachliche Qualifikation und Professionalisierung
Belegbare Lehrveranstaltungen und Belegungsempfehlungen

gültig ab Sommersemester 2024 – veröffentlicht durch den Studiendekan Herrn Prof. Schneider

Bachelorarbeit

Bedingungen

- Mind. 110 LP
- Bestehen der Module:
 - Grundlagen der Elektrotechnik
 - Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie
 - Netzwerke
- Vier Monate Bearbeitungszeit



**Technische
Universität
Braunschweig**

**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
Bachelorstudium
an der Fakultät EITP!**