

Curriculum B.Eng. Elektrotechnik, gültig ab 01.04.2025

mySTUDIUM, 180 Credit Points

Monat	Programmstart Oktober			Programmstart Januar			Programmstart April			Programmstart Juli		
	Module			Module			Module			Module		
Okt Nov Dez	Lineare Elektrotechnik	Grundlagen der Physik	Elektrische Messtechnik									
Jan Feb Mär	Digital- und Informationstechnik	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Programmierung mit C/C++	Digital- und Informationstechnik	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Programmierung mit C/C++						
Apr Mai Jun	Mathematik: Lineare Algebra	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik ¹	Sensork	Mathematik: Lineare Algebra	Sensork	Lineare Elektrotechnik	Mathematik: Lineare Algebra	Sensork	Lineare Elektrotechnik			
Jul Aug Sep	Mathematik: Analysis	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik ²	Kollaboratives Arbeiten	Mathematik: Analysis	Kollaboratives Arbeiten	Grundlagen der Physik	Mathematik: Analysis	Kollaboratives Arbeiten	Grundlagen der Physik	Mathematik: Analysis	Kollaboratives Arbeiten	Grundlagen der Physik
Okt Nov Dez	Embedded Systems	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Elektrische Maschinen und Energietechnik ³	Embedded Systems	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik ²	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik ¹	Embedded Systems	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik ²	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik ¹	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik ²	Lineare Elektrotechnik	Elektrische Messtechnik
Jan Feb Mär	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation ³	Elektrostatische Felder ⁴	Simulation von Schaltungen ¹²	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation ³	Elektrostatische Felder ⁴	Elektrische Messtechnik	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation ³	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Digital- und Informationstechnik	Digital- und Informationstechnik	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Programmierung mit C/C++
Apr Mai Jun	Signale und Systeme	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente ⁴	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen ¹⁴	Signale und Systeme	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente ⁴	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen ¹⁴	Signale und Systeme	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente ⁴	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen ¹⁴	Mathematik: Lineare Algebra	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik ¹	Sensork
Jul Aug Sep	Einführung in die Programmierung mit Python	Transistoren und Transistorschaltungen ⁷	Projekt: Realisierung von Schaltungen ¹¹	Einführung in die Programmierung mit Python	Transistoren und Transistorschaltungen ⁷	Projekt: Realisierung von Schaltungen ¹¹	Einführung in die Programmierung mit Python	Elektrostatische Felder ⁴	Simulation von Schaltungen ¹²	Einführung in die Programmierung mit Python	Elektrostatische Felder ⁴	Simulation von Schaltungen ¹²
Okt Nov Dez	Regelungstechnik ⁵	Magnetische Felder ¹⁵	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen ⁹	Elektrische Maschinen und Energietechnik ⁶	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Simulation von Schaltungen ¹²	Elektrische Maschinen und Energietechnik ⁶	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Elektrische Messtechnik	Elektrische Maschinen und Energietechnik ⁶	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente
Jan Feb Mär	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Elektromagnetische Wellen ¹¹	Magnetische Felder ¹⁵	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen ⁹	Regelungstechnik ⁵	Magnetische Felder ¹⁵	Transistoren und Transistorschaltungen ⁷	Projekt: Realisierung von Schaltungen ¹¹	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation ³	Transistoren und Transistorschaltungen ⁷	Projekt: Realisierung von Schaltungen ¹¹
Apr Mai Jun	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C	Elektromagnetische Wellen ¹¹	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Projekt: Programmierung mit C/C++	Regelungstechnik ⁵	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen ⁹	Signale und Systeme	Embedded Systems	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen ¹⁴
Jul Aug Sep	Wahlpflichtbereich C	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C	Elektromagnetische Wellen ¹¹	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Magnetische Felder ¹⁵	Regelungstechnik ⁵	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen ⁹
Okt Nov Dez				Wahlpflichtbereich C	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Elektromagnetische Wellen ¹¹
Jan Feb Mär							Wahlpflichtbereich C	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C
Apr Mai										Wahlpflichtbereich C	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit

Kursinformation

Modul	Kurscode	Kurse	Credit Points	Prüfungsleistung
Bachelorarbeit	DBAK01, DBAK02	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung; Bachelorarbeit, Kolloquium
Digital- und Informationstechnik	DLBAETDIT01	Digital- und Informationstechnik	5	Klausur
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSWPW01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur
Elektrische Felder und Wechselstromtechnik ¹	DLBAETEFW01	Elektrische Felder und Wechselstromtechnik	5	Klausur
Elektrische Maschinen und Energietechnik ⁶	DLBAETEM01	Elektrische Maschinen und Energietechnik	5	Klausur
Elektrische Messtechnik	DLBAETEM01	Elektrische Messtechnik	5	Schriftliche Ausarbeitung; Hausarbeit
Elektromagnetische Wellen ¹¹	DLBAETEW01	Elektromagnetische Wellen	5	Klausur
Elektrostatische Felder ⁴	DLBAETESF01	Elektrostatische Felder	5	Klausur
Embedded Systems	DLBROS01_D	Embedded Systems	5	Klausur
Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente ⁴	DLBAETGEE01	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente	5	Klausur
Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik ²	DLBAETGEH01	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik	5	Klausur
Grundlagen der Physik	DLBWINGP01	Grundlagen der Physik	5	Klausur
Kollaboratives Arbeiten	DLBKAD01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
Lineare Elektrotechnik	DLBAETLE01	Lineare Elektrotechnik	5	Klausur
Magnetische Felder ¹⁵	DLBAETMF01	Magnetische Felder	5	Klausur
Mathematik: Analysis	DLBBIM01	Mathematik: Analysis	5	Klausur
Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation ³	DLBAETMNL01	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	5	Klausur
Operationsverstärker und OPV-Schaltungen ⁹	DLBAETOS01	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen	5	Klausur
Projekt: Programmierung mit C/C++	DLBROEPRS01_D	Projekt: Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen ¹⁴	DLBAETPML01	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	5	Projektpräsentation
Projekt: Realisierung von Schaltungen ¹¹	DLBAETRES01	Projekt: Realisierung von Schaltungen	5	Schriftliche Ausarbeitung; Projektbericht
Regelungstechnik ⁵	DLBROCS01_D	Regelungstechnik	5	Klausur
Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	DLBAETAT01	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	5	Schriftliche Ausarbeitung; Seminararbeit
Sensork	DLBROS01_D	Sensork	5	Klausur
Signale und Systeme	DLBROS01_D	Signale und Systeme	5	Klausur
Simulation von Schaltungen ¹²	DLBAETSS01	Simulation von Schaltungen	5	Schriftliche Ausarbeitung; Fallstudie
Transistoren und Transistorschaltungen ⁷	DLBAETTS01	Transistoren und Transistorschaltungen	5	Klausur

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C	
Robotik und Automatisierungstechnik	Mechatronik	Sämtliche Module aus Wahlpflichtbereich A und B	<p>i</p> <p>Wähle jeweils ein Modul (à 10 Credit Points) bestehend aus zwei Kursen in den den Wahlpflichtbereichen A und B. Jedes Modul eines Wahlpflichtbereichs kann nur einmal gewählt werden. Beachte die Anmeldefristen sowie mögliche Zugangsvoraussetzungen für Kurse innerhalb des Wahlpflichtbereichs. Kursinformation in Modulhandbuch.</p> <p>¹³ Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.</p>
Energietechnik	Sensortechnologie	Python for Software Engineering ¹⁵	
Informationstechnik	Elektromobilität	Angewandter Vertrieb	
Mikroelektronik	Robotik	Mastering Prompts	
	Erneuerbare Energien	Karriere-Entwicklung	
	IT-Sicherheit	Studium Generale I	
	Nanoelektronik	Studium Generale II	
	Nachrichtentechnik	AWS Cloud Specialization ¹⁵	



i

In jedem Quartal bietet wir Dir eine abwechslungsreiche Lernumgebung, bestehend aus Onlinestudium und/oder Präsenztutorien in Form von professionell geleiteten Lerngruppen am (virtuellen) Campus.

Beachte, dass Präsenzzeiten entsprechend der Feiertage oder Schulferien in Deinem Bundesland variieren können.

Im Juni und September finden keine Präsenztutorien statt.

Online Studium

i

¹ Zugangsvoraussetzung: DLBAETLE01 "Lineare Elektrotechnik"

² Zugangsvoraussetzung: DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik"

³ Zugangsvoraussetzung: DLBROS01_D "Signale und Systeme"

⁴ Zugangsvoraussetzung: DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik" und DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik"

⁵ Zugangsvoraussetzung: DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra" und DLBBIM01 "Mathematik: Analysis"

⁶ Zugangsvoraussetzung: DLBAETLE01 "Lineare Elektrotechnik" und DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik"

⁷ Zugangsvoraussetzung: DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik", DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik" und DLBAETGEE01 "Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente"

⁸ Zugangsvoraussetzung: DLBAETLE01 "Lineare Elektrotechnik", DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra", DLBBIM01 "Mathematik: Analysis", DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra", DLBBIM01 "Mathematik: Analysis", DLBAETMNL01 "Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation"

⁹ Zugangsvoraussetzung: DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik", DLBAETTS01 "Transistoren und Transistorschaltungen", DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik" und DLBAETGEE01 "Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente"

¹⁰ Zugangsvoraussetzung: DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLE01 "Lineare Elektrotechnik", DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra", DLBBIM01 "Mathematik: Analysis", DLBBIM01 "Mathematik: Analysis", DLBAETMNL01 "Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation" und DLBAETESF01 "Elektrostatische Felder"

¹¹ Zugangsvoraussetzung: DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLE01 "Lineare Elektrotechnik", DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra", DLBBIM01 "Mathematik: Analysis", DLBBIM01 "Mathematik: Analysis", DLBAETMNL01 "Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation", DLBAETMF01 "Magnetische Felder" und DLBAETESF01 "Elektrostatische Felder"

¹² Zugangsvoraussetzungen: DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLE01 "Lineare Elektrotechnik", DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik" und DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik"

¹³ Zugangsvoraussetzung: DLBAETSS01 "Simulation von Schaltungen", DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLE01 "Lineare Elektrotechnik", DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik" und DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik"

¹⁴ Zugangsvoraussetzung: DLBAETDIT01 "Digital- und Informationstechnik"