Curriculum B.Eng. Elektrotechnik

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	Signale und Systeme	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Programmierung mit C/C++	Signale und Systeme	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Programmierung mit C/C++						
Apr Mai Jun	Mathematik: Lineare Algebra	Elektrische Felder und Wechselstrom-technik[1]	Sensorik	Mathematik: Lineare Algebra	Sensorik	Lineare Elektrotechnik	Mathematik: Lineare Algebra	Sensorik	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	Elektrische Maschinen und Energietechnik[6]	Regelungstechnik[3]	Digital- und Informationstechnik	Digital- und Informationstechnik	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik[2]	Elektrische Felder und Wechselstrom-technik[1]	Digital- und Informationstechnik	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik[2]	Elektrische Felder und Wechselstrom-technik[1]	Digital- und Informationstechnik	Lineare Elektrotechnik	Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik[2]
Jan Feb Mär	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation[5]	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente[4]	Simulation von Schaltungen[12]	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation[5]	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente[4]	Simulation von Schaltungen[12]	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation[5]	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Signale und Systeme	Signale und Systeme	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Projekt: Programmierung mit C/C++
Apr Mai Jun	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Elektrostatische Felder[8]	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen[14]	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Elektrostatische Felder[8]	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen[14]	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Elektrostatische Felder[8]	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen[14]	Mathematik: Lineare Algebra	Elektrische Felder und Wechselstrom-technik[1]	Sensorik
Jul Aug Sep	Einführung in die Programmierung mit Python	Transistoren und Transistor-schaltungen[7]	Projekt: Realisierung von Schaltungen[13]	Einführung in die Programmierung mit Python	Transistoren und Transistor-schaltungen[7]	Projekt: Realisierung von Schaltungen[13]	Einführung in die Programmierung mit Python	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente[4]	Simulation von Schaltungen[12]	Einführung in die Programmierung mit Python	Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente[4]	Simulation von Schaltungen[12]
Okt Nov Dez	Embedded Systems	Magnetische Felder[10]	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen[9]	Elektrische Maschinen und Energietechnik[6]	Regelungstechnik[3]	Elektrische Messtechnik	Elektrische Maschinen und Energietechnik[6]	Regelungstechnik[3]	Elektrische Messtechnik	Elektrische Maschinen und Energietechnik[6]	Regelungstechnik[3]	Elektrische Messtechnik
Jan Feb Mär	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Elektromagnetische Wellen[11]	Magnetische Felder[10]	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen[9]	Embedded Systems	Magnetische Felder[10]	Transistoren und Transistor-schaltungen[7]	Projekt: Realisierung von Schaltungen[13]	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation[5]	Transistoren und Transistor-schaltungen[7]	Projekt: Realisierung von Schaltungen[13]
Apr Mai Jun	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C	Elektromagnetische Wellen[11]	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A	Projekt: Programmierung mit C/C++	Embedded Systems	Operationsverstärker und OPV-Schaltungen[9]	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	Elektrostatische Felder[8]	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[10]	Embedded Systems	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	BBAK01, BBAK02	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung: Bachelorarbeit
Digital- und Informationstechnik	DLBAETDIT01	Digital- und Informationstechnik	5	Klausur
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_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]	DLBAETEME01	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[8]	DLBAETESF01	Elektrostatische Felder	5	Klausur
Embedded Systems	DLBROES01_D	Embedded Systems	5	Klausur
Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente[4]	DLBAETGEES01	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	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
Lineare Elektrotechnik	DLBAETLET01	Lineare Elektrotechnik	5	Klausur
Magnetische Felder[10]	DLBAETMF01	Magnetische Felder	5	Klausur
Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur
Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation[5]	DLBAETMNLF01	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	5	Klausur
Operationsverstärker und OPV-Schaltungen[9]	DLBAETOOS01	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]	DLBAETPMLS01	Projekt: Mikrocontroller und logische Schaltungen	5	Projektpräsentation
Projekt: Realisierung von Schaltungen[13]	DLBAETPRS01	Projekt: Realisierung von Schaltungen	5	Schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
Regelungstechnik[3]	DLBROCSE01_D	Regelungstechnik	5	Klausur
Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	DLBAETSATE01	Seminar: Aktuelle Themen der Elektrotechnik	5	Schriftliche Ausarbeitung: Seminararbeit
Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	Klausur
Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5	Klausur
Simulation von Schaltungen[12]	DLBAETSS01	Simulation von Schaltungen	5	Schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie
Transistoren und Transistorschaltungen[7]	DLBAETTTS01	Transistoren und Transistorschaltungen	5	Klausur

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C
Robotik und Automatisierungstechnik	Mechatronik	Sämtliche Module aus Wahlpflichtbereich A und B
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]

Wähle jeweils ein Modul (á 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.

[15] Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.

INTERNATIONAL UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

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

[1] Zugangsvoraussetzung: DLBAETLET01 "Lineare Elektrotechnik"

[2] Zugangsvoraussetzung: DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik"

[3] Zugangsvoraussetzung: DLBROSS01_D "Signale und Systeme"

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

[5] Zugangsvoraussetzung: DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra" und DLBBIMD01 "Mathematik: Analysis"

[6] Zugangsvoraussetzung: DLBAETLET01 "Lineare Elektrotechnik" und DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik"

[7] Zugangsvoraussetzung: DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik", DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik" und DLBAETGEES01 "Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente"

[8] Zugangsvoraussetzung: DLBAETLET01 "Lineare Elektrotechnik", DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra", DLBBIMD01 "Mathematik: Analysis" und DLBAETMNLF01 "Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation"

[9] Zugangsvoraussetzung: DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik", DLBAETTTS01 "Transistoren und Transistorschaltungen", DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik" und DLBAETGEES01"Grundlagen der Elektronik: Elektronische Schaltungselemente"

[10] Zugangsvoraussetzung: DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLET01 "Lineare Elektrotechnik", DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra", DLBBIMD01 "Mathematik: Analysis", DLBAETMNLF01 "Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation" und DLBAETESF01 "Elektrostatische Felder"

[11] Zugangsvoraussetzung: DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLET01 "Lineare Elektrotechnik", DLBBIM01 "Mathematik: Lineare Algebra", DLBBIMD01 "Mathematik: Analysis", DLBAETMNLF01 "Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation", DLBAETMF01 "Magnetische Felder" und DLBAETESF01 "Elektrostatische Felder"

[12] Zugangsvoraussetzungen: DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLET01 "Lineare Elektrotechnik", DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik" und DLBWINGP01"Grundlagen der Physik"

[13] Zugangsvoraussetzung: DLBAETSS01 "Simulation von Schaltungen", DLBAETEFW01 "Elektrische Felder und Wechselstromtechnik", DLBAETLET01 "Lineare Elektrotechnik", DLBAETGEH01 "Grundlagen der Elektronik: Halbleiterphysik" und DLBWINGP01 "Grundlagen der Physik"

[14] Zugangsvoraussetzung: DLBAETDIT01 "Digital- und Informationstechnik"