



ELEKTROTECHNIK

— ERNEUERBARE ENERGIEN
UND SYSTEMTECHNIK

BACHELOR

Ingénierie des systèmes intelligents communicants et énergies



INTERKULTURELLE AUSBILDUNG 1

Fremdsprachen 1	4	48 h
Interkulturelles Management 1	2	24 h

ENGLISCH 1

Englisch 1	3	36 h
------------	---	------

GRUNDLAGEN 1

Algebra 1	3	30 h
Analysis 1	3	30 h
Informatik, Algorithmen und Programmierung	3	30 h

GRUNDLAGEN 1

Einführung in die Elektro- und Energietechnik	3	20 h
---	---	------

GÉNIE INFORMATIQUE 1

Programmation VBA avancée	1,5	16 h
Kommandozeile	1,5	24 h

GÉNIE ÉLECTRIQUE 1A

Circuits électriques	3	30 h
Praktische Elektroarbeiten	1	15 h
Pratique des circuits électriques	0,5	7 h

GÉNIE ÉLECTRIQUE 1B

Elektrostatik und Magnetostatik	1,5	30 h
Informatique industrielle-robotique	1,5	20 h



INTERKULTURELLE AUSBILDUNG 2

Fremdsprachen 2	4	48 h
Interkulturelles Management 2	2	24 h

ENGLISCH 2

Englisch 2	3	36 h
------------	---	------

GRUNDLAGEN 2

Analysis 2	2	24 h
Algebra 2	2	24 h
Mesure, instrumentation, capteurs	2	18 h

GÉNIE INFORMATIQUE 2

Introduction aux objets connectés	2	24 h
Logische und digitale Systeme	3	30 h
TP Logische und digitale Systeme	0,5	8 h
Systèmes combinatoires	0,5	5 h

GÉNIE ÉLECTRIQUE 2

Einführung in sequentielle Systeme	2,5	30 h
Elektronik, analoge Funktionen	3,5	45 h

PHYSIQUE APPLIQUÉE

Optique géométrique	1,5	20 h
Thermodynamik	1,5	20 h



SPRACHEN UND INTERKULTURELLE AUSBILDUNG 3

Fremdsprachen 3	4	4 SWS
Englisch 3	2	2 SWS
Interkulturelles Management 3	2	2 SWS

MATHEMATIK

Mathematik 3	4	4 SWS
Statistik 1	2	2 SWS

INFORMATIONSTECHNIK

Programmierung von Microcontroller-Systemen	2	2 SWS
Grundlagen der Übertragungstechnik	3	3 SWS
Microcontroller und Anwendungen 1	3	3 SWS

ENERGIE UND ELEKTRONIK

Elektronische Bauelemente und Schaltungen	4	4 SWS
Erneuerbare Energien	4	4 SWS



SPRACHEN UND INTERKULTURELLE AUSBILDUNG 4

Fremdsprachen 4	4	4 SWS
Englisch 4	2	2 SWS
Interkulturelles Management 4	2	2 SWS

ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME

Statistik 2	2	2 SWS
Elektrische Energiesysteme	6	6 SWS

EINGEBETTETE SYSTEME

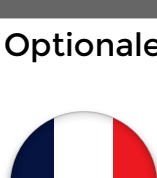
Wahlpflichtmodule 1	4	4 SWS
Microcontroller und Anwendungen 2	4	4 SWS

ELEKTRONISCHE SYSTEME

Schaltungstechnik der Elektronik	4	4 SWS
Messtechnik	4	4 SWS

OPTIONALES PRAKTIKUM

Optionales Praktikum	0	
----------------------	---	--



FREMSPRACHEN 5

Fremdsprachen 5	4	48 h
Englisch 5	2	24 h

INFORMATIQUE ET INSTRUMENTATION VIRTUELLE

Programmation des appareils mobiles	2	50 h
Programmation Labview	2	21 h
Travaux pratiques d'instrumentation virtuelle	2	24 h
TP avec tablettes ou smartphones	3	21 h

SYSTÈMES COMPLEXES

Automatique	4	33 h
Filtrage numérique	2	23 h

NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

Nachhaltige Entwicklung	1	14 h
Energiepolitik	2	22 h

PROJEKTMANAGEMENT

Projektmanagement	6	78 h
-------------------	---	------



ELEKTROENERGIE- UND REGELUNGSTECHNIK

Systemtheorie und Regelungstechnik	4	4 SWS
Photovoltaik	3	2 SWS

SYSTEMTECHNIK

Industrielle Steuerungstechnik	4	2 SWS
Praktikum Systemtechnik	6	6 SWS

BACHELOR-ABSCHLUSSARBEIT

Bachelor-Abschlussarbeit	12	12 Wo.
--------------------------	----	--------

OPTIONALES PRAKTIKUM

Optionales Praktikum	0	
----------------------	---	--

🇫🇷 : UL (Université de Lorraine). 🇩🇪 : htw saar (Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes). Präsenzstunden: Angabe in Stunden pro Semesterwoche (SWS) in Deutschland, Gesamtstunden (h) pro Semester in Frankreich.

Datenbank, Design und Entwicklung von Aristide Grange, Informatikdozent am ISFATES. Lorbeerkrantz nach Dalovar [CC0], über Wikimedia Commons. Generiert von PlotDevice (2025-04-03 19:50:58).



DFHI · ISFATES