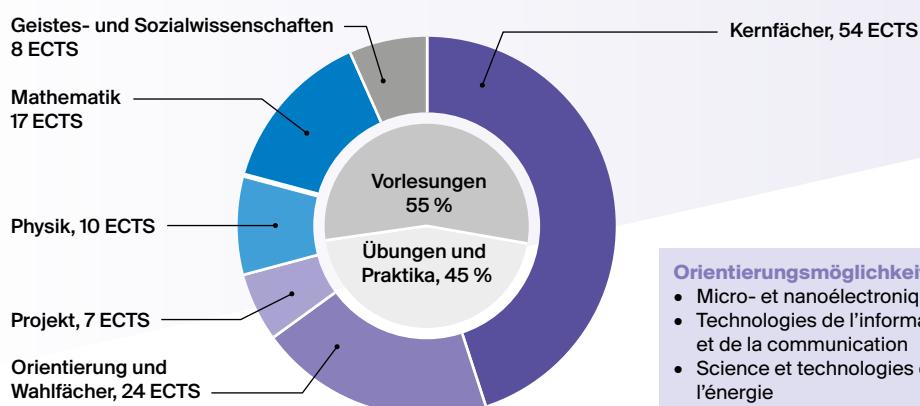


Studienplan Bachelor 1. Jahr

Anteil Vorlesungen auf Englisch (basierend auf ECTS-Punkten)

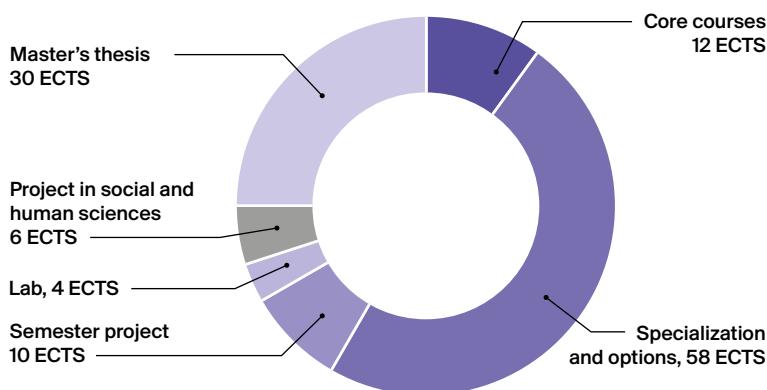
1. Jahr:	max. 50 %
2. und 3. Jahr:	max. 48 %
Master:	100 %



Bachelor 2. und 3. Jahr

10 Beispiele für Vorlesungen:

- Apprentissage et intelligence artificielle
- Conversion d'énergie
- Digital IC design
- Digital systems design
- Dispositifs micro- nanoélectroniques
- Électroacoustique
- Power electronics
- Power systems analysis
- Systèmes embarqués microprogrammés
- Traitement des signaux



Master

2-year program - 120 ECTS

More than 100 optional courses in the following 5 specializations:

- AI and machine learning
- Edge computing and IoT
- Information technologies and signal processing
- Microelectronics
- Nano and optoelectronics

Recommended minors (30 ECTS) as part of the options:

- Biomedical technologies
- Computational science and engineering
- Energy
- Management, technology and entrepreneurship
- Space technologies

The Master's program includes a compulsory internship in industry.

The Bachelor's degree in Electrical and electronic engineering also gives direct access to the Master's program in Neuro-X (120 ECTS).

Berufsaussichten

Die Ausbildung in Elektrotechnik und Informationstechnologie bietet breite berufliche Perspektiven in drei Kompetenzbereichen: Mikro- und Nanoelektronik, Informationstechnologien und Energie. Einige Studienabgängerinnen und -abgänger entscheiden sich für Unternehmen und die Industrie, um im Bereich Verkehr oder Energie zu arbeiten, welche strategische Sektoren sind, die sich im Aufschwung befinden. Andere wirken lieber am Entwurf und an der Herstellung von komplexen Schaltungen mit, die die Grundlage der Technologien darstellen, die in Computern, Multimediasystemen, intelligenten Systemen oder On-Board-Systemen eingesetzt werden. Die Bereiche Biotechnologie und Raumfahrt bieten ebenfalls zahlreiche Berufschancen. Ganz egal, für welchen Bereich sich Studienabgängerinnen und -abgänger

entscheiden: mit dieser Ausbildung können sie sowohl in den Bereichen Forschung und Innovation arbeiten, als auch effizient komplexe industrielle Prozesse steuern oder die Verantwortung der Leitung für ein Projekt übernehmen. Es ist ebenfalls möglich, sich nach dem Erhalt des Doktortitels für eine akademische Laufbahn zu entscheiden, oder sogar ein eigenes Unternehmen zu gründen.

Faculté des sciences et techniques de l'ingénieur (STI)

Section de génie électrique et électronique

E-Mail: sel@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 46 18

Web: go.epfl.ch/bachelor-elektrotechnik-informationstechnologie