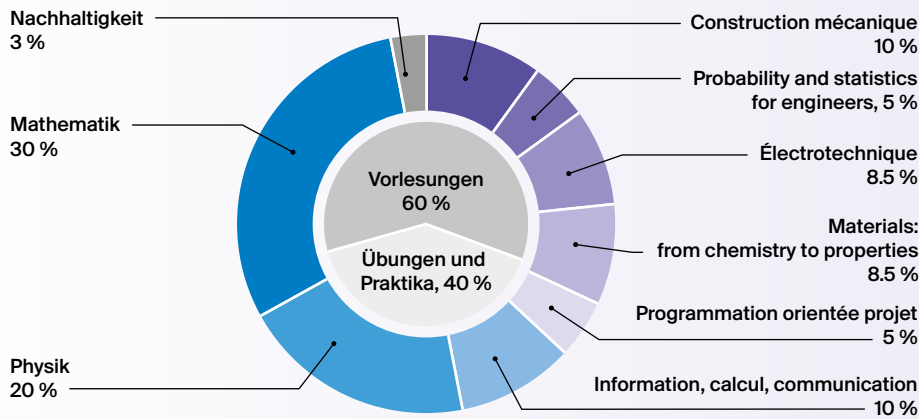


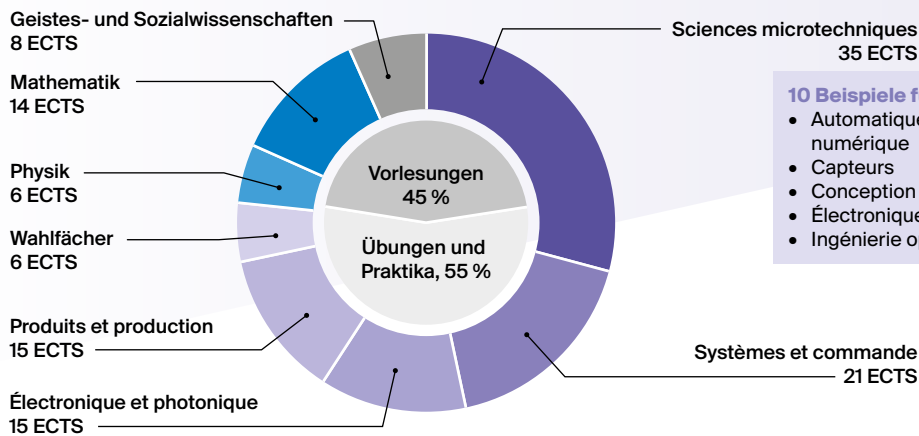
Studienplan Bachelor 1. Jahr



Math.-und naturwiss. Grundlagen ■
Fachspezifische Kurse ■

Anteil Vorlesungen auf Englisch

1. Jahr:	max. 58 %
2. und 3. Jahr:	max. 22 %
Master:	100 %



10 Beispiele für Vorlesungen:

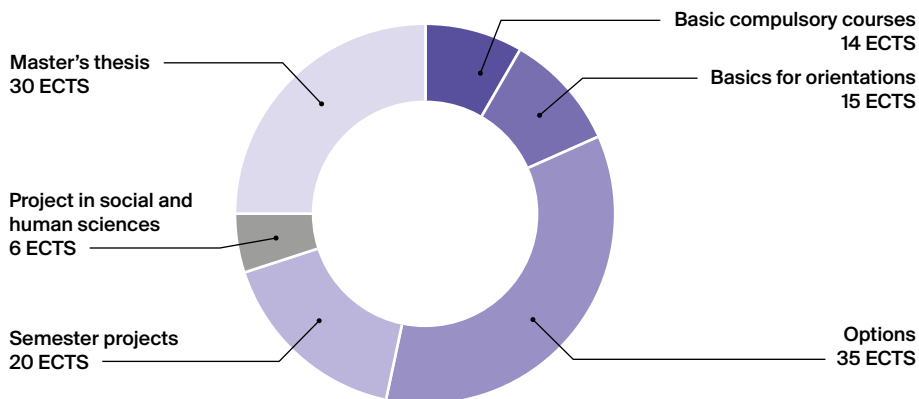
- Automatique et commande numérique
- Capteurs
- Conception de mécanismes
- Électronique
- Ingénierie optique
- Manufacturing technologies
- Microfabrication practicals
- Signaux et systèmes
- Systèmes embarqués et robotique
- Wireless sensor practicals

Das Bachelorstudium beinhaltet ein obligatorisches Werkstatt-Praktikum.

Dieser Bachelor-Studiengang ermöglicht den direkten Zugang zu den Master-Studiengängen in Microengineering (120 ECTS), in Robotics (120 ECTS) und in Neuro-X (120 ECTS).

Master

2-year program - 120 ECTS



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

More than 70 optional courses in the following 3 orientations:

- Optics and photonics
- Micro and nanosystems
- Production and advanced manufacturing

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

- Imaging
- Photonics
- Biomedical technologies

Berufsaussichten

Die Berufsaussichten im Bereich Mikrotechnik entsprechen der Vielfalt der Wissensgebiete dieser Branche. Mikrotechnikingenieurinnen und -ingenieure sind in der Industrie sehr gefragt, in Bereichen wie Elektronik, Fahrzeugbau, Raumfahrt, Telekommunikation, Medizintechnik, Biotechnologie oder Chemie. In diesem vielfältigen Rahmen können diese Fachpersonen als Entwickler, Berater oder Projektleiter tätig sein. Weitere Berufsperspektiven bestehen in der akademischen Grundlagenforschung oder in der angewandten Forschung.

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

Section de microtechnique

E-Mail: smt@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 10 58

Web: go.epfl.ch/bachelor-mikrotechnik