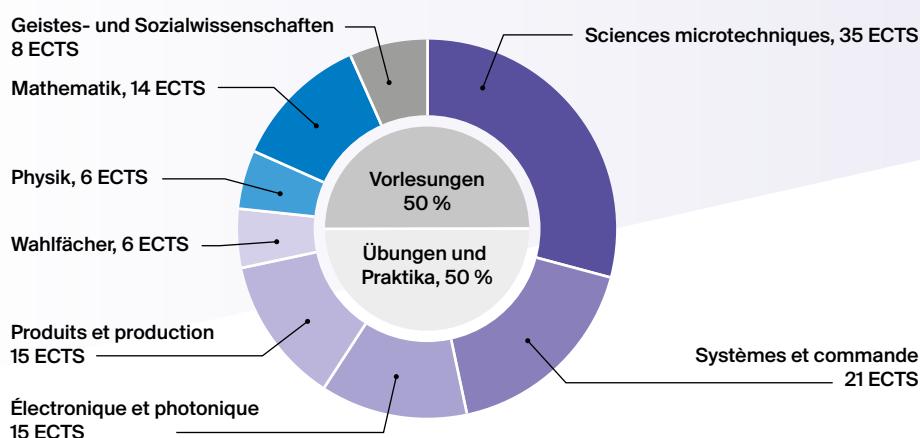


## Studienplan Bachelor 1. Jahr

Anteil Vorlesungen auf Englisch (basierend auf ECTS-Punkten)

1. Jahr:	max. 58 %
2. und 3. Jahr:	max. 23 %
Master:	100 %

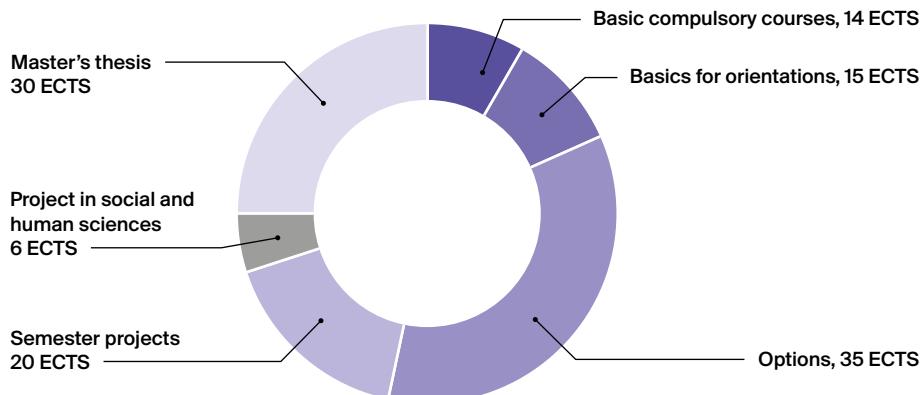


## Bachelor 2. und 3. Jahr

### 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.



## 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

The Bachelor's degree in Microengineering also gives direct access to the Master's programs in Robotics (120 ECTS) and Neuro-X (120 ECTS).

## 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](mailto:smt@epfl.ch)  
 Tel.: +41 21 693 10 58  
 Web: [go.epfl.ch/bachelor-mikrotechnik](http://go.epfl.ch/bachelor-mikrotechnik)