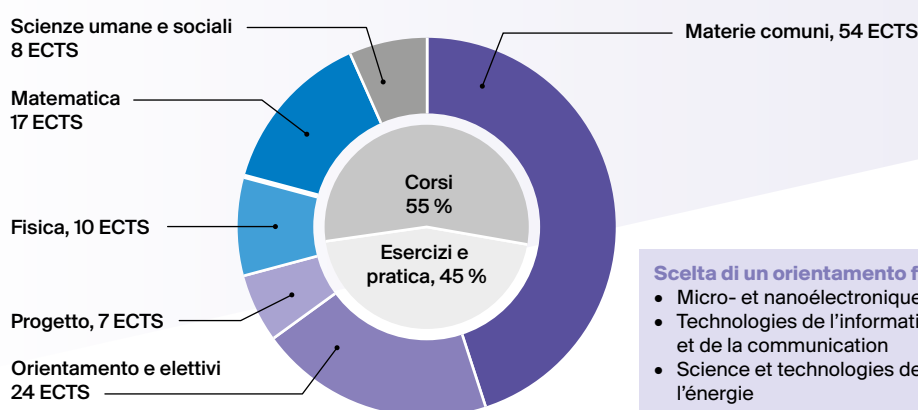


## Piano di studio Bachelor 1° anno

### Parte di corsi in inglese (in base ai punti ECTS)

1° anno:	max. 50 %
2° e 3° anno:	max. 48 %
Master:	100 %

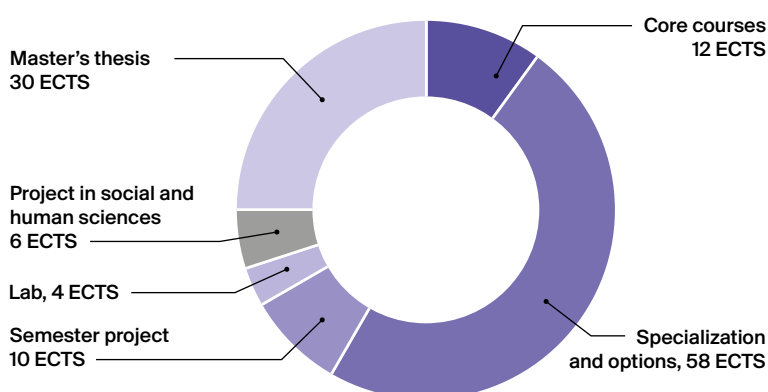


### Scelta di un orientamento fra:

- Micro- et nanoélectronique
- Technologies de l'information et de la communication
- Science et technologies de l'énergie

### 10 esempi di corsi:

- Apprentissage et intelligence artificielle
- Conversion d'énergie
- Data science pour ingénieur-es avec Python
- 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).

## Sbocchi professionali

La formazione in ingegneria elettrotecnica e dell'informazione offre numerosi sbocchi professionali che abbracciano tre settori di competenze: micro e nanoelettronica, tecnologie informatiche ed energia. Alcuni ingegneri scelgono le aziende e l'industria per lavorare nel settore dei trasporti o dell'energia, due ambiti strategici in piena crescita. Altri preferiscono partecipare alla progettazione e realizzazione dei circuiti complessi che sono alla base delle tecnologie utilizzate nei computer, nei sistemi multimedia, nei sistemi intelligenti e integrati. Anche le biotecnologie e il settore spaziale offrono ricche opportunità per gli ingegneri elettrotecnici. Indipendentemente dal settore scelto, questa formazione permette di lavorare nella ricerca o di inventare le soluzioni di domani così come di pilotare efficacemente i processi industriali complessi o di

assumere responsabilità nella gestione di progetti. Infine è anche possibile scegliere la carriera accademica dopo il completamento di un Dottorato oppure optare per la creazione di un'azienda in proprio.

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

**Section de génie électrique et électronique**

Email: [sel@epfl.ch](mailto:sel@epfl.ch)

Tel.: +41 21 693 46 18

Web: [go.epfl.ch/bachelor-ingegneria-elettrotecnica-informazione](http://go.epfl.ch/bachelor-ingegneria-elettrotecnica-informazione)