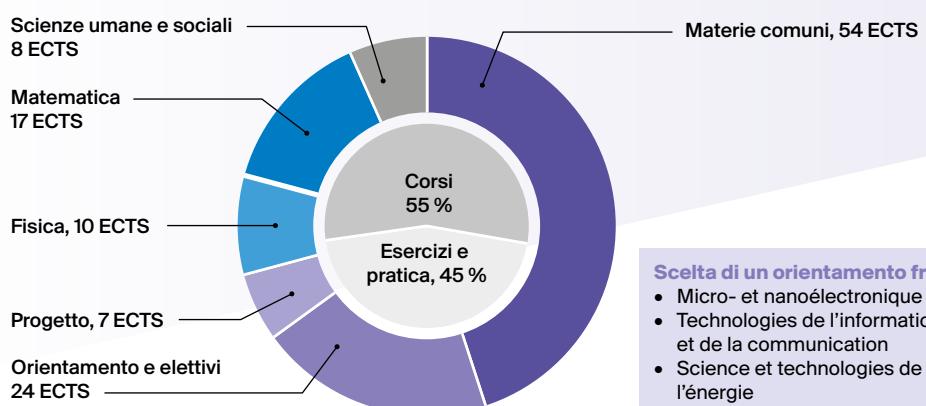


Piano di studio
Bachelor 1° anno

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

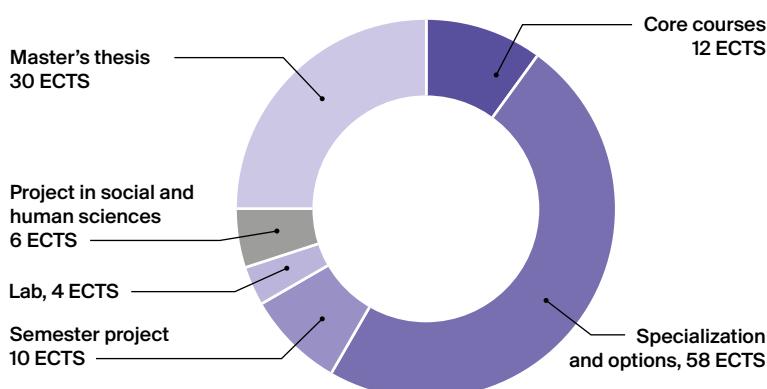
1° anno:	max. 50 %
2° e 3° anno:	max. 48 %
Master:	100 %



Bachelor 2° e 3° anno

10 esempi di corsi:

- Apprentissage et intelligence artificielle
- Conversion d'énergie
- Data science pour ingénieur-es avec Python
- Digital systems design
- Dispositifs micro- nanoélectroniques
- Electroacoustique
- 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

Tel.: +41 21 693 46 18

Web: go.epfl.ch/bachelor-ingegneria-elettrotecnica-informazione