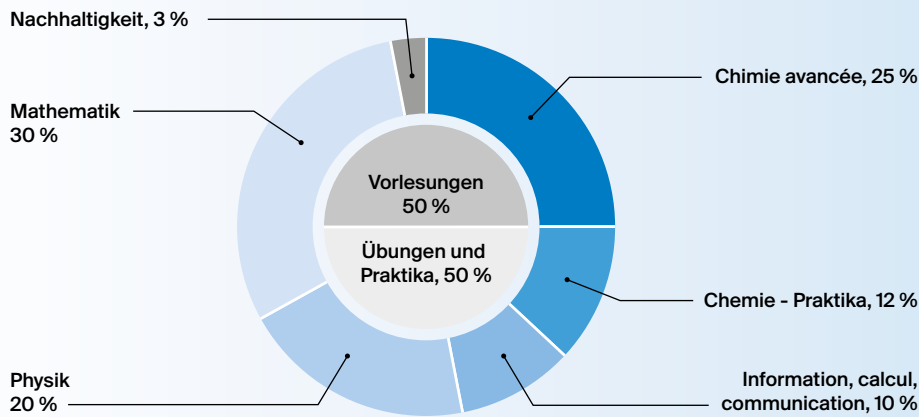
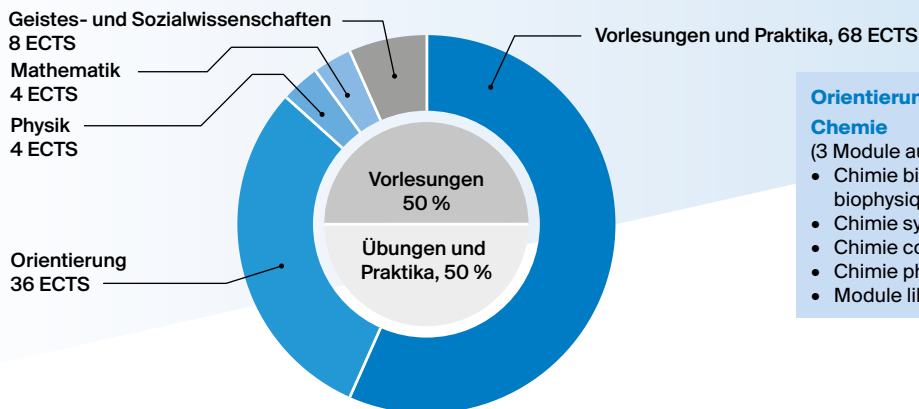


Studienplan Bachelor 1. Jahr



Anteil Vorlesungen auf Englisch (basierend auf ECTS-Punkten)

| | |
|-----------------|-----------|
| 1. Jahr: | max. 50 % |
| 2. und 3. Jahr: | max. 70 % |
| Master: | 100 % |



Bachelor 2. und 3. Jahr

Orientierungsmöglichkeiten:

Chemie

(3 Module aus)

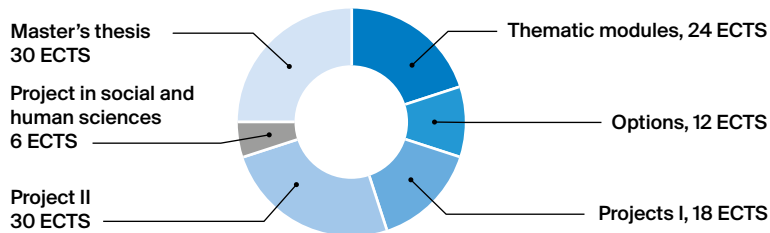
- Chimie biologique et biophysique
- Chimie synthétique
- Chimie computationnelle
- Chimie physique
- Module libre

Chemieing.

- Procédés de production
- Biotransformation
- Systèmes énergétiques
- Module libre

Master

2-year program - 120 ECTS



Master in Molecular and biological chemistry

3 modules to choose from:

- Analytical and bioanalytical chemistry
- Biological chemistry and biophysics
- Computational chemistry
- Inorganic chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Sustainability

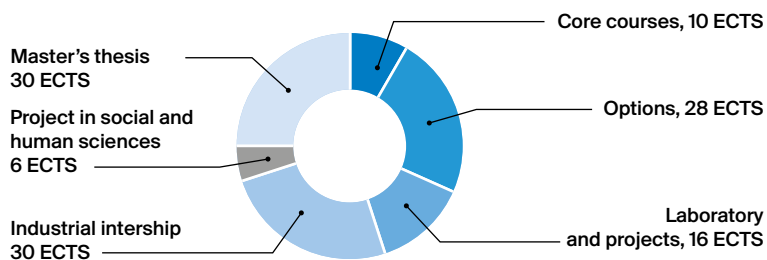
Master in Chemical engineering and biotechnology

Options among the 3 following themes:

- Energy and sustainability
- Biotechnology
- Materials and food engineering

For both Master's programs, a specialization (30 ECTS) is possible in catalysis-sustainability, depending on the modules, options and projects chosen.

The Bachelor's degree in Chemistry and Chemical Engineering also gives direct access to the Master's program in Quantum science and engineering (120 ECTS)



Berufsaussichten

Der Bachelor-Abschluss in Chemie und Chemieingenieurwissenschaften ermöglicht automatisch den Zugang zu zwei Master-Studiengängen, zum einen in Molecular and Biological Chemistry und zum anderen in Chemical Engineering and Biotechnology. Der Master in Molecular and Biological Chemistry führt zum Beruf der Chemikerin oder des Chemikers. Diese Fachpersonen sind im Labor tätig und arbeiten an der Gewinnung neuer Stoffe, die im pharmazeutischen Bereich, in der Parfümerie, im Pflanzenschutz oder für die Entwicklung fortschrittlicher Werkstoffe genutzt werden können. Dazu verfügen sie punkto Analyse und Qualitätskontrolle über wichtige Fähigkeiten, die im Lebensmittelbereich, im Gesundheitswesen oder in den Materialwissenschaften unentbehrlich sind.

Der Master in Chemical Engineering and Biotechnology führt zum Beruf der Chemieingenieurin oder des Chemieingenieurs. Diese Fachleute verfügen über Grundkompetenzen in Chemie und haben während dem Master-Studium ihre Kompetenzen in Ingenieurstechniken vertieft. Sie sind dafür verantwortlich, ein Laborergebnis auf sichere, wirtschaftliche und umweltfreundliche Weise in eine Massenproduktion zu übertragen – wie beispielsweise die Verarbeitung eines neuen Moleküls zu einem Medikament.

Faculté des sciences de base (SB)

Section de chimie et génie chimique

E-Mail: scgc@epfl.ch

Tel.: +41 21 693 98 50

Web: go.epfl.ch/bachelor-chemie-chemieingenieurwiss