

Studienplan der Zusatzfächer der Math.-Natw. Fakultät

+30 ECTS in

- **Mathematik**
- **Informatik**
- **Physik**
- **Chemie**
- **Geographie**
- **Biologie**
- **Sport- und
Bewegungswissenschaften**

Chemie +30

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät am 26. Mai 2008
Revidierte Version vom 30. Mai 2016

2.4 Chemie +30

[Version 2007, Anrechnungseinheit: BC30-CH.1037]

Das Programm für die Zusatzausbildung in Chemie CHD+30 kann nach Bestehen des Zusatzfachs CH CHD-60, in Angriff genommen werden. Das Programm wird auf Englisch gelesen.

2.4.1 Unterrichtseinheiten

Code	Unterrichtseinheiten	tot. Std.	ECTS
CH.4011	Bioorganic chemistry (lectures)	28	3
CH.4251	Analytical chemistry I (lectures)	28	3
CH.4252	Analytical chemistry II (lectures)	28	3
CH.4253	Selected topics in analytical chemistry (lectures)	28	3
CH.4021	Inorganic chemistry I (lectures)	28	3
CH.4705	Crystallography and crystal growth and technology (lecture)	28	3
CH.4804	Basic polymer chemistry (lecture and exercises)	42	4.5
CH.4805	Advanced polymer chemistry (lecture)	28	3
CH.4806	Selected topics in polymer science (seminar)	14	1.5
CH.4701	Nanomaterials (lecture)	28	3
			30

2.4.2 Inhalte der Unterrichtseinheiten

Vorlesungen

- *Bioorganic chemistry*: in depth presentation of subjects from the interface of organic chemistry with biology and medicine.
- *Inorganic chemistry I*: in depth presentation of subjects from inorganic chemistry.
- *Analytical chemistry I and II and Selected topics in analytical chemistry*: Statistics, sample preparation, analytical methods, analytics in industry, validation.
- *Basic polymer chemistry, Advanced polymer chemistry, and Selected topics in polymer science*: Polymer synthesis, analysis and properties; biopolymers, hybrid materials.
- *Nanomaterials, Crystallography and crystal growth and technology*: Nanoparticles, properties and applications; typical methods for solid state analysis.

2.4.3 Evaluation der Unterrichtseinheiten

Die Evaluationsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Man konsultiere dazu den Anhang für die Chemie.