

Auszug aus dem Studienplan der

Zusatzfächer +30

der Math.-Natw. Fakultät zu 30 ECTS in

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

Zusatzfächer 90

der Math.-Natw. Fakultät zu 60+30 ECTS in

- **Physik**
- **Biologie**

Chemie +30

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät am 26. Mai 2008
Revidierte Version vom 26. Mai 2014

2.3 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.

2.3.1 Unterrichtseinheiten

Code	Unterrichtseinheiten	tot. Std.	ECTS
CH.4011	Bioorganic chemistry (lectures)	28	3
CH.4116	Analytical chemistry I (lectures)	42	4
CH.4126	Analytical chemistry II (lectures)	42	4
CH.4135	Spectroscopic tools (seminar)	14	1
CH.4301	Supramolecular chemistry (lectures)	28	3
CH.4705	Crystallography and crystal growth and technology (lecture)	28	3
CH.4801	Polymer science I (lectures)	56	6
CH.4802	Polymer science II (lectures)	28	3
CH.4701	Nanomaterials (lecture)	28	3
			30

2.3.2 Inhalte der Unterrichtseinheiten

Vorlesungen

- *Bioorganic Chemistry*: in depth presentation of subjects from the interface of organic chemistry with biology and medicine.
- *Supramolecular chemistry*: in depth presentation of subjects from inorganic chemistry.
- *Analytical chemistry I and II* and *Spectroscopic tools*: Statistics, sample preparation, analytical methods, analytics in industry, validation.
- *Polymer Science I and II*: 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.

2.3.3 Evaluation der Unterrichtseinheiten

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