

Studienplan für die

## **Propädeutischen Fächer**

und die

## **Zusatzfächer**

angeboten von der Math.-Natw. Fakultät  
im Rahmen eines Bachelor of Science oder für  
andere Studiengänge mit diesen Programmen

### **Propädeutische Chemie**

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät am 22. März 2004  
Revidierte Version vom 30. Mai 2016

## 2.4 Propädeutische Chemie

[Version 2007, Modulen: MP-CH.0081, MP-CH.0092]

Die propädeutische Chemie umfasst die Unterrichtseinheiten des ersten Jahres für die meisten Studiengänge der Math.-Natw. Fakultät. Sie umfasst Vorlesungen, Übungen und Praktika im Umfang von 12 ECTS. Zur Wahl stehen zwei Varianten im Frühlingsemester. Variante A ist auf Studierende der Physik ausgerichtet, Variante B auf Studierende der Biologie.

### 2.4.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Chemie

#### Erstes Semester (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
CH.1014	Allgemeine Chemie (mit Übungen)	84	6
			<b>6</b>

#### Zweites Semester (Frühling)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
CH.1024	Allgemeine Chemie (Praktikum)	84	3
<i>Variante A</i>			
CH.1067	Chemie der Elemente (mit Übungen)	42	3
<i>Variante B</i>			
CH.1072	Grundlagen der organischen Chemie (mit Übungen)	42	3
			<b>6</b>

### 2.4.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Die Vorlesung *Allgemeine Chemie* vermittelt die Grundlagen der Chemie und ergänzt die gymnasialen Chemiekenntnisse auf universitäres Niveau. Drei gleichwertige parallel geführte Vorlesungen im 2. Semester bereiten die Studierenden auf die spezifischen Lehrinhalte der Vorlesungen des zweiten und dritten Jahres vor: während die *Analytische Chemie* die theoretischen Grundlagen des gleichnamigen Praktikums erarbeitet, gibt die Vorlesung *Grundlagen der organischen Chemie (mit Übungen)* einen vertieften Einblick in die biologisch relevanten Stoffklassen und deren Reaktionen, und die Vorlesung *Chemie der Elemente* eine Einführung in die eher materialorientierten chemischen Verbindungen sowie deren Eigenschaften und Reaktivitäten.

### 2.4.3 Evaluation der propädeutischen Chemie

Die Evaluationsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Bitte konsultieren Sie den Anhang der Chemie.