

## Anlage 6 Fachspezifische Anlage für das Fach Chemie

**In der Fassung vom 23.09.2015  
- nichtamtliche Lesefassung -**

### 1. Ziele des Studiums

Studienziel ist die Erweiterung der in einem Bachelorstudium gewonnenen chemiebezogenen Kenntnisse und Kompetenzen und deren Anwendung auf didaktische Fragestellungen des Unterrichtsfaches Chemie. Die Gestaltung des Studiums sieht dazu eine enge Verknüpfung fachinhaltlicher, fachmethodischer und fachdidaktischer Fragestellungen in allen Modulen vor.

### 2. Allgemeine Hinweise zum Studium und zu den Prüfungsleistungen

(1) Die Zulassung zur Modulprüfung kann die regelmäßige, aktive und dokumentierte Teilnahme an praxisorientierten Lehrveranstaltungen (Praktika, Übungen, Seminare) voraussetzen (§ 10 Abs. 5 Allgemeiner Teil). Im Konfliktfall ist eine Ombudsperson einzubeziehen.

(2) Art und Umfang der Prüfungsleistungen müssen in einem ausgewogenen Verhältnis zu der zu vergebenden Kreditpunktzahl stehen. In der Regel sollen Klausuren nicht länger als zwei Stunden und eine mündliche Prüfung nicht länger als 45 Minuten dauern.

(3) Der Freiversuch gemäß § 15 Abs. 5 dieser Ordnung kann in Anspruch genommen werden, wenn die Prüfungsleistung durch eine Klausur erbracht wird.

### 3. Chemie mit dem Berufsziel Lehramt am Gymnasium

Modulbezeichnung	Modul- typ	Lehr- veran- staltu- ngen	Kredit- punkte	Prüfungsleistungen
che710 Experimentelle Schulchemie I	Pflicht	1 PR, 1 S	6	Maximal 12 benotete Protokolle (50%) und eine Präsentation (30 Minuten) mit Kurzausarbeitung (5 Seiten) (50%).
che720 <sup>1</sup> Experimentelle Schulchemie II	Pflicht	1 PR, 1 S	6	Maximal 12 benotete Protokolle (50%) und eine Präsentation (30 Minuten) mit Kurzausarbeitung (5 Seiten) (50%).
che760 Vertiefungspraktikum Organische & Anorganische Chemie	Pflicht	2 PR (inkl. Ein- führungs- seminar)	5	1 mündliche Teilprüfung Organische Chemie (50 %) 1 mündliche Teilprüfung Anorganische Chemie (50 %) Aktive und durch max.12 unbenotete Protokolle dokumentierte Teilnahme am Praktikum
che733 Chemie vertieft – Physikalische Chemie	Pflicht	2 V, 1 Ü, 1 PR	6	1 mündliche Prüfung Aktive und durch unbenotete Protokolle dokumentierte Teilnahme am Praktikum
che741 Fachgrenzen überschreiten	Pflicht	1 V, 1 PR, 1 S	7	1 Hausarbeit (max. 20 Seiten)
<b>Gesamt</b>			<b>30</b>	

Vorlesung (V); Seminar (S); Übung (Ü); Praktikum (PR)

<sup>1</sup> Wegen der Sicherheit im Labor können die Module che720 und che741 erst belegt werden, wenn das Modul che710 abgeschlossen ist.

Im Modul che741 Fachgrenzen überschreiten wird eine Fachvorlesung aus einem Sonderbereich Chemie gewählt (z.B. Biochemie, Geochemie). In einem anschließenden Praktikum werden inhaltliche und methodische Aspekte aus verschiedenen Sonderbereichen vor dem Hintergrund fachdidaktischer Fragestellungen betrachtet sowie experimentell und konzeptionell umgesetzt. Kenntnisse aus dem Modul che720 werden empfohlen.

Es wird empfohlen die Vorbereitung, Begleitung und Nachbereitung des Fachpraktikums sowie die Durchführung fachdidaktischer Forschungsvorhaben im Fach Chemie zu belegen.