

Anlage 5 Studiengangsspezifische Anlage Chemie

In der Fassung vom 17.08.2012

Ergänzung zu § 2 Studienziele

Das Master-Studium Chemie ist forschungsorientiert und vermittelt umfassende und vertiefte Kenntnisse in den Hauptdisziplinen der Chemie.

Ergänzung zu § 5 Dauer, Umfang und Gliederung des Studiums, Teilzeitstudium

Zu (4): Der Master-Studiengang Chemie gliedert sich

- in 14 Module, in denen die Studierenden ihre Kenntnisse in den Hauptfächern der Chemie, d. h. Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie und Technische Chemie in Breite und Tiefe erweitern.
- einen Ergänzungsbereich, in dem 36 Kreditpunkte aus dem Angebot des Institutes oder aus dem Angebot anderer naturwissenschaftlicher Fächer gewählt werden können.
- ein fachübergreifenden Modulen im Umfang von (12 KP), in dem sich die Studierenden mit den relevanten Methoden und Konzepten eines nicht-chemischen Faches vertraut machen,
- einem Abschlussmodul (30 KP), in dem eine Masterarbeit angefertigt und in einem Abschlusskolloquium verteidigt wird.
- Ein Auslandssemester wird empfohlen.

Ergänzung zu § 8 Anrechnung von Prüfungsleistungen

Zu (4): Eine Anrechnung nach den Absätzen 1 und 2 kann maximal in einem Umfang von **30** Kreditpunkten erfolgen.

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Zu (1): Folgende Wahlpflichtmodule werden im Masterstudiengang angeboten:

Modultitel	KP	Art und Anzahl der Lehrveranstaltungen	Art und Anzahl der Modulprüfungen
che440 Anorganische Chemie für Fortgeschrittene	9	3 VL	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min.
che450 Strukturaufklärung anorganischer Verbindungen mit modernen Methoden	6	1 VL, 1 SEM, 1 PR	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min, unbenotete Protokolle
che420 Forschungspraktikum, Anorganische Chemie	15	1 PR + SEM	3 Prüfungsleistungen: 1 mündliche Prüfung von max. 45 Min., Bericht zum Praktikum, Vortrag im Seminar
che400 Organische Chemie für Fortgeschrittene	9	3 VL	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min.
che480 Moderne NMR-spektroskopische und massenspektrometrische Methoden in der Organischen Chemie	6	2 VL, 1 PR	mündliche Tafelvorträge (benotet), unbenotete Protokolle
che430 Forschungspraktikum, Organische Chemie	15	1 PR + SEM	3 Prüfungsleistungen: mündliche Prüfung von max. 45 Min. Protokoll Vortrag 15 – 30 Min.
che410 Grundlagen der Oberflächen- und Grenzflächenchemie	6	2 VL	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min.; unbenotete Protokolle

Modultitel	KP	Art und Anzahl der Lehrveranstaltungen	Art und Anzahl der Modulprüfungen
che460 Nanomaterialien	6	1 SEM, 1 PR	1 Vortrag (50 % der Gesamtnote) Protokolle (50 % der Gesamtnote)
che530 Grenzflächen	6	1 VL, 1 UE, 1 PR	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min.
che520 Supramolekulare Funktionssysteme an Grenzflächen	6	1 VL, 1 UE, 1 PR	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min. unbenotete Protokolle
che470 Theoretische Chemie der Grenz- und Oberflächen	6	1 VL, 1 UE, 1 PR	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min. unbenotete Protokolle
che490 Verfahrenstechnik	9	3 VL, 1 UE	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min. oder Klausur
che510 Chemische Verfahrensentwicklung	9	2 VL, 2 UE, 1 PR	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min. (70 % der Gesamtnote) Vortrag (30 % der Gesamtnote)
che500 Katalyse	9	2 VL, 1 PR, 1 EX	1 mündliche Prüfung von max. 45 Min. Bericht zur Exkursion (unbenotet)
Ergänzungsbereich (Angebot des IRAC (s. o.) oder anderer Fächer oder Betriebspraktikum	36	unterschiedlich, je nach Fach	unterschiedlich, je nach Fach
che540 Nichtchemisches Fach	12	unterschiedlich, je nach Fach	unterschiedlich, je nach Fach