

Studienberatung / Sprechzeit Prof. Dr. Ekkehard Geidel:

Mittwochs 10:00 - 11:00 Uhr, Zentralgebäude Chemie, Raum 160

**VORLESUNGEN, PRAKTIKA UND SEMINARE**

**1301126 Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung**

Wahlmodul: o8-FD-WPF-LLL-1

*StD Martin Schwab*

2 Std., Mo 18:00 - 19:30 Uhr, M!ND-Center, Seminarraum 01.010

Zielgruppe: alle Schularten

Inhalt: Vor- und Nachbereitung von Schülerversuchen im Lehr-Lern-Labor, Computergestützte Messwerterfassung, Betreuung von Schülergruppen

**0708710 Unterrichtspraxis Chemie - Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für das Lehramt an Mittelschulen**

Modul: o8-SBPrakt-HS

*Maria Seifert-Schmitt*

2 Std., Termine nach Vereinbarung, Zentralgebäude Chemie, Raum 159

Voraussetzungen: Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Inhalt: In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).

Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

**0708712 Planung und Analyse von Chemieunterricht - Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für das Lehramt an Gymnasien**

Modul: o8-SBPrakt-Gy

*Maria Seifert-Schmitt*

2 Std., Do 14:00 - 16:00, Zentralgebäude Chemie, Raum 159

Voraussetzungen: Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Inhalt: In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).

Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit

### *0708719 Fachliche Inhalte und Möglichkeiten ihrer schulischen Umsetzung, Chemie in der Mittelschule*

Modul: o8-FD3-DF-LAGM

*Prof. Dr. Ekkehard Geidel*

1 Std., Do 13:30 - 15:00 Uhr, Institut für Anorganische Chemie, Raum oo.022 (IAC 2)

Voraussetzungen: Grundvorlesungen der Chemie, fachdidaktisches Basiswissen

Inhalt: Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Mittelschule (8., 9., 10. Klasse), Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

### *0771342 Fachliche Grundlagen der Schulchemie*

Modul: o8-FD3-DF-LAGM

*Prof. Dr. Ekkehard Geidel*

1 Std., Mo 12:00 - 13:00 Uhr, Zentralgebäude Chemie, Raum 159

Inhalt: Anorganische Chemie (Grundlagen), Organische Chemie (organische Rohstoffe, Kohlenwasserstoffe, Kunststoffe), Radiochemie (Strahlungsarten, radioaktiver Zerfall, Kernspaltung)

### *0708721 Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung, Chemie in der Realschule II*

Modul: o8-FD-IGP

*Prof. Dr. Ekkehard Geidel*

2 Std., Di 8:00-10:00 Uhr, Zentralgebäude Chemie, Raum 159

Voraussetzungen: Grundvorlesungen in Chemie, Vorlesungen in Fachdidaktik Chemie, Grundkenntnisse in Pädagogik und Psychologie

Inhalt: Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Realschule (Kl. 10)

Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit

### *0708704 Das Experiment im Chemieunterricht (GY, RS) Seminar mit Übungen*

Modul o8-FD-CEX

2 Std., Do 16:00 - 18:00 Uhr, Zentralgebäude Chemie HS D

*Prof. Dr. Ekkehard Geidel*

Voraussetzungen: ab 4. Semester (Praktikum in Anorganischer Chemie)

Zielgruppe: Studenten des Lehramtes an Gymnasien und Realschulen

Inhalt: Auswahl, Vor- und Nachbereitung, Durchführung, Auswertung und didaktischer Ort von Experimenten im Chemieunterricht

Regelmäßige Teilnahme, Experimentalvortrag, Klausur.

Gymnasium: Verbindung mit Wahlmodul o8-FD-WPF-LLL-2 dringend empfohlen!

***0708725 Einführung in die Fachdidaktik Chemie (für alle Lehrämter)***

Modul: o8-FD-Einf (neu für Didaktikfach GS/MS: o8-FD1-DF-LAGM)

*Prof. Dr. Ekkehard Geidel*

2 Std., Mo 14:00 - 16:00 Uhr, Z6, Raum o.001

Zielgruppe: für alle Lehrämter

Voraussetzung: Grundlagen der Chemie

Inhalt: fachdidaktisches Basiswissen

Literatur:

"Konkrete Fachdidaktik Chemie", Oldenbourg-Verlag, München 2002

Becker, Glöckner, Hoffmann, Jünger "Fachdidaktik Chemie", Aulis-Verlag, Köln 1992

***0708729 Seminar zu ausgewählten Themen aus der Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (Gy, RS, HS, GS)***

Modul: o8-FD-Ch-BM (neu für Didaktikfach GS/MS: o8-FD1-DF-LAGM)

*Prof. Dr. Ekkehard Geidel*

2 Std., Fr 10:00 - 12:00 Uhr, Zentralgebäude Chemie, Raum 159

Zielgruppe: für alle Lehrämter

Voraussetzung: Einführungsvorlesung Fachdidaktik

Inhalt: Ausgewählte Themen aus der Vorlesung werden vertieft behandelt.

Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

***07087050 Chemieunterricht in sinnstiftenden Kontexten für die Sekundarstufe II***

Modul: o8-FD-SinKo-1

*Dr. Katja Weirauch*

1 Std., Fr 10:00-12:00 Uhr, HS E im ZB Chemie

Voraussetzungen: Grundvorlesungen der Chemie, fachdidaktisches Basiswissen

Zielgruppe: Studierende des Lehramts an Gymnasien

Inhalt: Vorstellung des Konzepts "Chemie im Kontext (ChiK)", Entwerfen von Unterrichtseinheiten nach dem ChiK-Konzept für Sek II

Verbindung mit Wahlmodul o8-FD-WP-1 dringend empfohlen!

***0708747 Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen – Fachdidaktik Chemie***

Wahlmodul: o8-FD-WPF-PVGSHS-1 und o8-FD-WPF-PVRS-1

*Prof. Dr. Ekkehard Geidel*

1 Std., 4 Termine jeweils Fr. als Block am Ende des Semesters,  
Institut für Anorganische Chemie, Raum 00.025 (IAC 1)

Zielgruppe: Staatsexamenskandidaten

Voraussetzungen: Anmeldung zum Staatsexamen

Inhalt: Bearbeitung ausgewählter Staatsexamensthemen

***0708748 Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Gymnasien – Fachdidaktik Chemie***

*Dr. Katja Weirauch*

1 Std., 4 Termine jeweils Fr. als Block am Ende des Semesters, Zentralgebäude Chemie, Raum 159

Zielgruppe: Staatsexamenskandidaten

Voraussetzungen: Anmeldung zum Staatsexamen

Inhalt: Bearbeitung ausgewählter Staatsexamensthemen

***0708706 Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Mittelschulen im Fach Chemie***

Modul: o8-SBPrakt-HS

*Maria Seifert-Schmitt*

4 Std., Do 8:00 - 12:00 Uhr, Praktikumsschulen

Zielgruppe: Studenten des Lehramtes an Mittelschulen (Fächergruppe und Unterrichtsfach)

Voraussetzungen: Rechtzeitige Anmeldung mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert

Inhalt: Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche (mindestens 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).

Regelmäßige Teilnahme, Lehrversuche.

***0708708 Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Gymnasien im Fach Chemie***

Modul: o8-SBPrakt-Gy

*Maria Seifert-Schmitt*

4 Std., Do 8:00 - 12:00 Uhr, Praktikumsschulen

Zielgruppe: Studenten des Lehramtes an Gymnasien

Voraussetzungen: Rechtzeitige Anmeldung mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert

Inhalt: Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche (mindestens 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).

Regelmäßige Teilnahme, Lehrversuche.

*0708750 Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten - Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik Chemie*

Modul: o8-FD-WPF-WA-1

*Marcel Emmert*

Termine nach Vereinbarung

Zielgruppe: Studierende des Lehramtes Chemie (alle Schularten)

Voraussetzung: Anfertigung der Zulassungsarbeit in Chemiedidaktik

Inhalt: Inhaltliche und formale Aspekte bei der Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten