

VORLESUNGEN, PRAKTIKA UND SEMINARE

1301126 Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung

Wahlmodul: o8-FD-WPF-LLL-1 – entfällt im WiSe 24/25

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

Prof. Dr. Katja Weirauch

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

Katrin Grimmig

2 Std., Do 14:00 - 16:00, Institut für Anorganische Chemie, Raum 00.022

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-LAGM (für Didaktik-Fach: o8-FD3-DF-LAGM)

Denis Dkhili

2 Std., Do 14:45 - 16:15 Uhr, Zentralgebäude Chemie, Raum 159

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

Denis Dkhili

1 Std., Do 14:00 – 14:45 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

Alexandra Becker

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 E

Martin Schwab

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

Zielgruppe: Studierende 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 (für Didaktikfach GS/MS: o8-FD1-DF-LAGM)

Prof. Dr. Katja Weirauch

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 (für Didaktikfach GS/MS: o8-FD1-DF-LAGM)

Alexandra Becker

2 Std., Mo 16:00 - 18:00 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

Prof. Dr. Katja Weirauch

2 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. 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

0708748 Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Gymnasien – Fachdidaktik Chemie

Prof. Dr. Katja Weirauch

1 Std., 4 Termine jeweils Fr. als Block am Ende des Semesters, Zentralgebäude Chemie, Raum 062

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

Prof. Dr. Katja Weirauch

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

Zielgruppe: Studierende 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

Katrin Grimmig

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

Zielgruppe: Studierende 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