Modulbezeichnung:	**Übungen im Vortragen mit Demonstrationen (LAG ÜVD)** (Exercises in Lectures mit Demonstrations)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Ivana Ivanovic-Burmazovic, Alexander Scherer, Florian Maier	
Lehrende:	Florian Maier, Alexander Scherer, Hans-Peter Steinrück, Ariane Brausam, Ivana Ivanovic-Burmazovic	

Startsemester: SS 2020	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 75 Std.	Eigenstudium: 75 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

1. Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemie (1,67 ECTS):
Übungen im Vortragen und Experimentieren in Anorganischer Chemie [AC 48; ÜVE-AC] (SS 2020, Übung, Ivana Ivanovic-Burmazovic et al.)

2. Übungen im Vortragen und Experimentieren in Organischer Chemie (1,67 ECTS):
Übungen im Vortragen und Experimentieren (Lehramt an Gymnasien) (SS 2020, Übung, 3 SWS, Alexander Scherer)

3. Übungen im Vortragen und Experimentieren in Physikalischer Chemie (1,67 ECTS):
Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie für LA Gymnasium (SS 2020, Übung, 2,67 SWS, Florian Maier et al.)

Empfohlene Voraussetzungen:

Teilnahme an:
Veranstaltung 1: Module LAG AC I und AC II
Veranstaltung 2: Module LAG OC I - OC IV
Veranstaltung 3: Modul Physikalische Chemie LAG PC II

Inhalt:

Fachwissenschaftliche Vorträge mit passenden Demonstrationen zu ausgewählten Themen der Chemie

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden können unter Berücksichtigung chemiedidaktischer Gesichtspunkte fachliche Vorträge mit Demonstrationen (siehe 8.1) sicher halten und Fachpublikum chemische Inhalte vorstellen.
Die zu erwerbenden fachlichen Kompetenzen der Studierenden sind für Gymnasien geeignet.

Literatur:

Veranstaltung 2:
für die Handout Vorbereitung (OC):

- H. Beyer, W. Walter, W. Francke, Lehrbuch der Organischen Chemie, 24. Auflage, S. Hirzel Verlag, Stuttgart, 2004.
- H. Butenschön, K. P. C. Vollhardt, N. E. Schore, Organische Chemie, 5. Auflage, Wiley-VCH, Weinheim, 2011.
- A. Streitwieser, C. H. Heathcock, E. M. Kosower, Organische Chemie, 2. Auflage, VCH, Weinheim, 1994.

für die Vorbereitung der Experimente (OC):

- H. Keune, M. Just, E. Just, O. Kownatzki, Chemische Schulexperimente, Band 2, Cornelsen Verlag, 1999.
- H. Schmidkunz, G. Wagner, M. Kratz, Chemie in faszinierenden Experimenten, 11. Auflage, Aulis Verlag, 2009.
- K. Häusler, H. Rampf, R. Reichelt, Experimente für den Chemieunterricht, 2. Auflage, Oldenbourg Schulbuchverlag, 1995.
- G. Schwedt, Chemie für alle Jahreszeiten, 1. Auflage, Wiley-VCH, 2007.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Chemie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)**
(Po-Vers. 2007 | NatFak | Chemie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) | Module Fachwissenschaft Chemie | Übungen im Vortragen mit Demonstrationen)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Chemie (Master of Education)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Vortrag AC (Prüfungsnummer: 24211)
Prüfungsleistung, Referat
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 33.3333333333333%
weitere Erläuterungen:
Berechnung Gesamtnote:
Veranstaltung 1: Vortrag mit Seminararbeit 33%,
Veranstaltung 2: Vortrag mit Seminararbeit 33%,
Veranstaltung 3: Vortrag mit Seminararbeit 33%
Prüfungssprache: Deutsch

Erstablegung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021
1. Prüfer: Ivana Ivanovic-Burmazovic

Vortrag PC (Prüfungsnummer: 24212)
(englische Bezeichnung: Behavioral business ethics (written examination))
Prüfungsleistung, Referat
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 33.3333333333333%
weitere Erläuterungen:
Berechnung Gesamtnote:
Veranstaltung 1: Vortrag mit Seminararbeit 33%,
Veranstaltung 2: Vortrag mit Seminararbeit 33%,
Veranstaltung 3: Vortrag mit Seminararbeit 33%
Prüfungssprache: Deutsch

Erstablegung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021
1. Prüfer: Florian Maier

Vortrag OC (Prüfungsnummer: 24213)
Prüfungsleistung, Referat
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 33.3333333333333%
weitere Erläuterungen:
Berechnung Gesamtnote:
Veranstaltung 1: Vortrag mit Seminararbeit 33%,
Veranstaltung 2: Vortrag mit Seminararbeit 33%,
Veranstaltung 3: Vortrag mit Seminararbeit 33%
Prüfungssprache: Deutsch

Erstablegung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021
1. Prüfer: Alexander Scherer

Organisatorisches:

Turnus des Angebots: Halbjährlich (jeweils AC, OC, PC)
Verwendbarkeit des Moduls: Lehramt Gymnasium Unterrichtsfach Chemie Pflichtmodul Bachelorphase
Das Modul sollte im Zeitraum vom 7. bis zum 9. Semester abgelegt werden!

Bemerkungen:

Vorträge AC (1/3), PC (1/3) und OC (1/3), jeweils 30 - 45 min