Chemie

Bachelor-Studiengang Biochemie

2. Semester

Modul Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14040a, Vorlesung, SWS: 4 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 056 Do wöchentl. 10:15 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 056

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14240a, Theoretische Übung, SWS: 1 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 056 01. Gruppe Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335 02. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 17.04.2025 - 17.07.2025 4105 - F005 03. Gruppe

nicht für B.Sc. Biochemie Bemerkung zur

Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 04. Gruppe

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Einzel 08:00 - 10:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 04. Gruppe Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 05. Gruppe

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Einzel 12:00 - 14:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 Fr 05. Gruppe

Modul Praktikum Allgemeine und & Analytische Chemie für Studierende der Biochemie Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie

15003, Experimentelle Übung, SWS: 7

Siroky, Stephan (verantwortlich)| Gebauer, Denis (verantwortlich)| Kühn-Stoffers, Petra (begleitend)

13:00 - 17:00 21.08.2025 - 21.08.2025 2501 - 101 Do Einzel Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Block

Block

08:00 - 09:15 25.08.2025 - 27.08.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

08:00 - 09:15 01.09.2025 - 02.09.2025 2501 - 101

Bemerkung zur

Gruppe

Modul Chemie der Elemente

Chemie der Elemente

15000a, Vorlesung, SWS: 4

Bande, Annika (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di wöchentl. 12:15 - 14:00 08.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 Fr wöchentl. 10:15 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Übung zur VL Chemie der Elemente

15200, Theoretische Übung, SWS: 1

Bande, Annika (verantwortlich)| Schaate, Andreas (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 13:00 - 14:00 14.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 01. Gruppe Do wöchentl. 13:00 - 14:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Modul Rechenmethoden in der Chemie 2

Rechenmethoden in der Chemie II

15086, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202

Übung zur VL Rechenmethoden in der Chemie II

15286, Theoretische Übung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)| Flormann, Jan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202 01. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 18.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 28.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202

Bemerkung zur Tutorium zu Rechenmethoden in der Chemie II

Gruppe

Modul Experimentalphysik II für Chemie und Geowissenchaften

Experimentalphysik II für Chemie, Geowissenschaften, Geodäsie und Umweltmeteorologie

13001, Vorlesung, SWS: 2 Block, Tammo| Otto, Markus

Mi wöchentl. 11:15 - 12:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Übung zu Experimentalphysik II für Chemie, Geowissenschaften und Geodäsie

13001a, Theoretische Übung, SWS: 2 Otto, Markus

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F342 01. Gruppe

Bemerkung zur für Geodäsie & Geoinformatik

Gruppe

Mo wöchentl. 14:15 - 16:00 14.04.2025 - 19.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie

Gruppe

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 19.07.2025 3110 - 016 03. Gruppe

Bemerkung zur für Geowissenschaften

Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 10.04.2025 - 19.07.2025 3403 - A003 04. Gruppe

Bemerkung zur

für Geowissenschaften

Gruppe

wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F102 05. Gruppe

Bemerkung zur

für Geowissenschaften

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur

Rechenwerkstatt

Gruppe

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur

Online-Übung

Gruppe

Modul Biologie und Grundlagen der Biochemie

Grundlagen der zellulären Biochemie

47400, Vorlesung, SWS: 2

Eschenburg, Susanne (verantwortlich)| Eberhage, Jan (begleitend)| Poepperl, Heike (begleitend)| Taft, Manuel (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 10.04.2025 - 17.07.2025

Bemerkung zur

MHH, Hörsaal B (J2/H0/1040))

Gruppe

Do Einzel

14:00 - 15:00 24.07.2025 - 24.07.2025

Bemerkung zur

Klausur; Hörsaal C [MHH Gebäude 102, Ebene H0, Raum 1170]; 60 Minuten

Gruppe

Ausgewählte Aspekte der Zoologie

47401, Vorlesung, SWS: 2

Hildebrandt, Herbert (verantwortlich)

Di wöchentl. 15:00 - 17:00 22.04.2025 - 13.05.2025

Bemerkung zur

MHH, Gebäude J1, Hörsaal B (I02-H0-1040)

Gruppe

Mi wöchentl. 15:00 - 17:00 23.04.2025 - 14.05.2025

Bemerkung zur

MHH, Gebäude J1, Hörsaal B (102-H0-1040)

Gruppe

Modul Chemische Thermodynamik

Chemische Thermodynamik

15080, Vorlesung, SWS: 3

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)

wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 wöchentl. 08:00 - 09:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Übung Chemische Thermodynamik

15280, Theoretische Übung, SWS: 2

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Nash, David Tavenor (begleitend) | Laporte, Anna (begleitend) | Becker, Verena (begleitend)

Mi wöchentl. 09:00 - 11:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 007 01. Gruppe Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101 02. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010 03. Gruppe wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101 04. Gruppe

4. Semester

Modul Grundlagenpraktikum Organische Chemie

Grundlagenpraktikum Organische Chemie

15440, Experimentelle Übung, SWS: 6

Cox, Russell (verantwortlich) Gerke, Jennifer (verantwortlich) Schmidt, Katharina (begleitend) Heinemann, Henrike (begleitend)

Block

13:00 - 17:00 14.04.2025 - 23.05.2025

Bemerkung zur

Bemerkung

Kurs/Gruppe 3 (Mo.-Fr.)

Gruppe

13:00 - 17:00 02.06.2025 - 11.07.2025 Block

Bemerkung zur Gruppe

Kurs/Gruppe 4 (Mo.-Fr.)

Kurs 1 und 2 finden in der vorlesungsfreien Zeit vom 17.03.-04.04.25 (Mo.-Fr. 09-17 Uhr)

statt.

Seminar zum Organisch-chemischen Praktikum

15640, Seminar, SWS: 4

Cox, Russell (verantwortlich) | Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Hybrid: Online & BMWZ Seminarraum - Das Seminar wird in Englischer Sprache gehalten

Mo wöchentl. 11:00 - 13:00 14.04.2025 - 14.07.2025

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202

Cox, Russell

Bemerkung zur Gruppe

Cox, Russell

Modul Instrumentelle Methoden

Instrumentelle Methoden

18503a, Vorlesung, SWS: 3

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)| Dräger, Gerald (verantwortlich)| Droste, Jörn (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202

wöchentl. 10:00 - 11:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Dräger, Gerald

Übung Instrumentelle Methoden

18503b, Übung, SWS: 1

Dräger, Gerald (verantwortlich) | Droste, Jörn (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Modul Biochemische Grundausbildung

Grundpraktikum Biochemie

47402, Experimentelle Übung

Meyer, Gustav (verantwortlich)| Shcherbata, Halyna (verantwortlich)| Koch, Alexandra (begleitend)| Enge, Martina (begleitend)

11.08.2025 - 22.08.2025

Block Bemerkung zur Gruppe

MHH Kurslabore L11 bis L14, Geb. J2, Ebene S0

SoSe 2025

4

Bemerkung

ganztägiger Blockkurs; findet statt in der MHH, Kurslabore L11 bis L14, Geb. J2, Ebene

SO

Eine Vorbesprechung mit Sicherheitsbelehrung wird separat angekündigt.

Modul Molekulare Biochemie und Methoden

Molekulare Biochemie und Methoden

47375, Vorlesung, SWS: 4

Curth, Ute (verantwortlich)| Faix, Jan (begleitend)| Franz, Peter (begleitend)| Taft, Manuel (begleitend)| Tsiavaliaris, Georgios (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 Bemerkung zur Start am 09.04. im Hörsaal B der MHH (I02-H0-1170)

Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025

Bemerkung

Findet statt in der MHH

Voraussichtlich mittwochs und freitags 8-10 Uhr; genaue Termine werden noch festgelegt

Weitere Informationen werden über Stud.IP bekanntgegeben.

6. Semester

Modul Biochemie für Fortgeschrittene

Biochemie für Fortgeschrittene II

47404, Experimentelle Übung Meyer, Gustav (verantwortlich)

Bemerkung

ganztägig; MHH, Kurslabore L15, L16, Geb. J2, Ebene S0

Termine nach Vereinbarung

Es handelt sich um eine Laborübung.

Wahlveranstaltungen

Modul Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin

Adulte Stammzellen in der Regenerativen Medizin

47408, Vorlesung, Max. Teilnehmer: 30 Hoffmann, Andrea (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 04.07.2025 4105 - F005 Fr Einzel 10:00 - 12:00 11.07.2025 - 11.07.2025 4105 - F005

Bemerkung zur Klausur

Gruppe

Bemerkung Insgesamt 30 Plätze. 10 Plätze pro Studiengang (Biologie, Biochemie, LS)

Modul Differentielle Proteomanalyse bei Pro- und Eukaryonten

Membrane Protein Analysis

48106, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5
Braun, Hans-Peter (verantwortlich)| Senkler, Jennifer (begleitend)| Rugen, Nils (begleitend)

Block 08:15 - 13:00 23.06.2025 - 04.07.2025 4104 - 063

Braun, Hans-Peter/ Senkler, Jennifer

Bemerkung zur

weitere Laborräume der Pflanzenproteomik

Gruppe

Bemerkung

Vorlesung/Seminar 1 SWS / Experimentelle Übung 4 SWS

Anmeldung via StudIP

Modul Isotopenkurs

Isotopenkurs

48886, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5 Binz, Thomas (verantwortlich)

Bemerkung

Termine werden noch festgelegt. Voraussichtlich vom 15.09. oder 22.09. bis 10.10.2025.

Modul Lebensmittelchemie

Lebensmittelchemie II

15160, Vorlesung, SWS: 2 Krings, Ulrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 007

Bemerkung (Pflicht- LMW)

(Wahlpflicht - BSc Life Science, BSc Chemie, BSc Biochemie)

Modul Molekulare Medizin

Molekulare Medizin - vom Symptom zur Diagnose

47030, Vorlesung, SWS: 2

Lehmann-Mühlenhoff, Ulrich (verantwortlich)| Mühlenhoff, Martina (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur Start in Kurslabor 25 (I01-01-1040) der MHH

Gruppe

Modul Toxikologie

Einführung in die Toxikologie

18509, Vorlesung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 21.05.2025 2505 - 056

Modul Fremdsprachen

EN440-1 English for Natural Sciences (B2)

90510, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Hicks, Jay

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2025 - 18.07.2025 1101 - F020

Kommentar/Beschreibung:

Kursart: Praktische Übung in der Kategorie Teaching Zielgruppe: Studierende der Naturwissenschaften

Voraussetzungen: Studiengang in einer Naturwissenschaft und das Sprachniveau B1 bis

C1 erreicht haben

Leistungsnachweise: Mündlicher Vortrag (PowerPoint Präsentation) einer selbstständig ausgewählten englischsprachigen wissenschaftlichen Forschungsarbeit aus dem eigenen Fachgebiet auf Englisch

Lernziele und Lerninhalte: Verbesserung der mündlichen und schriftlichen Kommunikationsfertigkeiten, damit ein Vortrag einer wissenschaftlichen Forschungsarbeit in Englisch gehalten werden kann. Dieser wird durch die Auseinandersetzung mit den einzelnen Teilen solcher Arbeiten vorbereitet. Das Ganze dient dazu, die Vorgehensweise des Schreibens einer Forschungsarbeit durchzugehen, um die Inhalte, Schwerpunkt und Problematik der verschiedenen Teile kennenzulernen. Durch die taskorientierten Diskussionen und Übungen wird das Sprechen und aktives Hören geschult. Dadurch wird der wissenschaftliche Wortschatz weiter aufgebaut, aktiviert und vertieft

Proof of achievement: Oral presentation (PowerPoint Presentation) in English of an English-language scientific research paper chosen by the student from his or her own area of study.

Learning objectives and learning content: Improvement of the oral and written so that a presentation of a scientific research paper can be given in English. This is prepared through the confrontation with the individual sections of such a paper. The entirety serves to lead the students through the procedure of writing a research paper in order to become acquainted with the contents, focus and problems involved in the various sections of such a research paper. Using task-oriented Discussions und exercises speaking and active listening is trained, thereby further expanding, activating and deepening the scientific vocabulary.

Bemerkung

Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.

EN445-1 English for MINT: Open Classroom (B2)

90522, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 4, ECTS: 4, Max. Teilnehmer: 25 Ramos-Gonzalez, Joy

Di wöchentl. 14:00 - 17:00 15.04.2025 - 19.07.2025 1138 - 209 Kommentar Kommentar/Beschreibung: This course is struc

Kommentar/Beschreibung: This course is structured as follows: weekly sessions of 3h where the first half is dedicated to collaborative tasks, short grammar lessons and conversation. The second half is dedicated to individual work or group work of your choice. There are tasks and materials made available by the lecturer but you're are welcome to bring your own English learning material, e.g. English lecture notes or academic papers. The assessment is based on a language portfolio and class participation.

Dieser Kurs ist wie folgt aufgebaut: wöchentliche Sitzungen von 3 Stunden, wobei die erste Hälfte der gemeinsamen Arbeit, kurze Grammatikübungen und dem Gespräch gewidmet ist. In der zweiten Hälfte arbeiten Sie in Einzel- oder Gruppenarbeit nach Ihrer Wahl. Es gibt Aufgaben und Materialien, die von der Dozentin zur Verfügung gestellt werden, aber Sie können auch gerne mit Ihrem eigenen Material arbeiten, z.B. mit englischen Vorlesungsunterlagen oder wissenschaftlichen Texten. Die Bewertung erfolgt auf der Grundlage eines Sprachportfolios und Unterrichtsbeteiligung.

Kursart: Allgemein- und Fachsprachlich

Zielgruppe: Studierende der MINT-Fakultäten

Voraussetzungen: Der Kurs eignet sich für Studierenden der MINT Fächer, die mindestens das Sprachniveau B1 erreicht haben.

Leistungsnachweise: Regelmäßige Teilnahme, Sprachenportfolio

Lernziele und Lerninhalte: Ziel des Kurses ist mit studien- und lebensrelevanten Aufgaben die englische Sprache zu verbessern. Selbstevaluierung und -reflektion sind wichtige Aspekte der Arbeit.

EN446-1 English for Natural Sciences: Flipped Classroom (B2)

90523, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Ramos-Gonzalez, Joy

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1138 - 310 Kommentar Zielgruppe: Studierende der Naturwissenschaften

Voraussetzungen: Naturwissenschaftlichen Studiengang und ein Sprachniveau von B1 bis C1

Leistungsnachweise: Erfolgreicher Abschluss von Online-Lernmodulen, aktive Teilnahme am Unterricht und Beteiligung an der Vorbereitung und Präsentation eines Gruppenvortrags in Englisch.

Lernziele und Lerninhalte: Verbesserung aller vier Sprachfertigkeiten (Lesen, Schreiben, Sprechen und Hören) durch einen "Flipped Classroom"-Ansatz. Die Hausaufgaben bestehen aus Online-Lernmodulen, mit Hör- und Leseaufgaben zu naturwissenschaftlichen Themen. Diese bilden die Grundlage für den folgenden Unterricht, in dem die TeilnehmerInnen in kleinen Gruppen zusammenarbeiten. Dadurch wird der wissenschaftliche Wortschatz weiter aufgebaut, aktiviert und vertieft. Die letzte Übung ist die Vorbereitung und Präsentation eines Gruppenvortrags.

Bachelor-Studiengang Chemie

2. Semester

Chemie der Elemente

Chemie der Elemente

15000a, Vorlesung, SWS: 4

Bande, Annika (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di wöchentl. 12:15 - 14:00 08.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 Fr wöchentl. 10:15 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Übung zur VL Chemie der Elemente

15200, Theoretische Übung, SWS: 1

Bande, Annika (verantwortlich)| Schaate, Andreas (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 13:00 - 14:00 14.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 01. Gruppe Do wöchentl. 13:00 - 14:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Chemische Thermodynamik

Chemische Thermodynamik

15080, Vorlesung, SWS: 3

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 Mi wöchentl. 08:00 - 09:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Übung Chemische Thermodynamik

15280, Theoretische Übung, SWS: 2

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Nash, David Tavenor (begleitend) | Laporte, Anna (begleitend) | Becker, Verena (begleitend)

Mi wöchentl. 09:00 - 11:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 007 01. Gruppe Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101 02. Gruppe

Bemerkung zur

nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010 03. Gruppe Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101 04. Gruppe

Experimentalphysik II für Chemie und Geowissenschaften

Experimentalphysik II für Chemie, Geowissenschaften, Geodäsie und Umweltmeteorologie

13001, Vorlesung, SWS: 2 Block, Tammo Otto, Markus

Mi wöchentl. 11:15 - 12:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Übung zu Experimentalphysik II für Chemie, Geowissenschaften und Geodäsie

13001a, Theoretische Übung, SWS: 2 Otto, Markus

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F342 01. Gruppe Bemerkung zur für Geodäsie & Geoinformatik

Gruppe

Mo wöchentl. 14:15 - 16:00 14.04.2025 - 19.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Bemerkung zur für Chemie/ Biochemie

Gruppe

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 19.07.2025 3110 - 016 03. Gruppe

für Geowissenschaften Bemerkung zur

Gruppe

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 10.04.2025 - 19.07.2025 3403 - A003 04. Gruppe

Bemerkung zur für Geowissenschaften

Gruppe

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F102 05. Gruppe

Bemerkung zur für Geowissenschaften

Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Rechenwerkstatt

Gruppe

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2025 - 19.07.2025

Online-Übung Bemerkung zur

Gruppe

Praktikum Allgemeine & Analytische Chemie

Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie

15003, Experimentelle Übung, SWS: 7

Siroky, Stephan (verantwortlich)| Gebauer, Denis (verantwortlich)| Kühn-Stoffers, Petra (begleitend)

13:00 - 17:00 21.08.2025 - 21.08.2025 2501 - 101 Do Einzel Seminar

Bemerkung zur

Block

Block

Gruppe

08:00 - 09:15 25.08.2025 - 27.08.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

08:00 - 09:15 01.09.2025 - 02.09.2025 2501 - 101

Bemerkung zur

Gruppe

Seminar zum Praktikum Allgemeine & Analytische Chemie

15600, Seminar, SWS: 2

Gebauer, Denis (verantwortlich) Kühn-Stoffers, Petra (begleitend)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010 Fr wöchentl. 12:15 - 13:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101

Rechenmethoden in der Chemie II

Rechenmethoden in der Chemie II

15086, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202

Übung zur VL Rechenmethoden in der Chemie II

15286, Theoretische Übung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)| Flormann, Jan (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202 01. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 18.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 28.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202

Bemerkung zur Tutorium zu Rechenmethoden in der Chemie II

Gruppe

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14040a, Vorlesung, SWS: 4 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 056 Do wöchentl. 10:15 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 056

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14240a, Theoretische Übung, SWS: 1 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 056 01. Gruppe Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335 02. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 17.04.2025 - 17.07.2025 4105 - F005 03. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 04. Gruppe

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Fr Einzel 08:00 - 10:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 04. Gruppe Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 05. Gruppe

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Fr Einzel 12:00 - 14:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 05. Gruppe

4. Semester

Anorganische Festkörperchemie

Anorganische Festkörperchemie

14409, Vorlesung/Übung, SWS: 4

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 14.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202

Termine werden nachgeholt Bemerkung zur

Gruppe

Do wöchentl. 08:15 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202

Termine werden nachgeholt Bemerkung zur

Gruppe

Grundlagenpraktikum Organische Chemie

Grundlagenpraktikum Organische Chemie

15440, Experimentelle Übung, SWS: 6 Cox, Russell (verantwortlich)| Gerke, Jennifer (verantwortlich)| Schmidt, Katharina (begleitend)| Heinemann, Henrike (begleitend)

13:00 - 17:00 14.04.2025 - 23.05.2025 Block

Bemerkung zur Kurs/Gruppe 3 (Mo.-Fr.)

Gruppe

13:00 - 17:00 02.06.2025 - 11.07.2025 **Block**

Kurs/Gruppe 4 (Mo.-Fr.) Bemerkung zur

Gruppe

Kurs 1 und 2 finden in der vorlesungsfreien Zeit vom 17.03.-04.04.25 (Mo.-Fr. 09-17 Uhr) Bemerkung

statt.

Seminar zum Organisch-chemischen Praktikum

15640, Seminar, SWS: 4

Cox, Russell (verantwortlich) | Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Cox, Russell Mo wöchentl. 11:00 - 13:00 14.04.2025 - 14.07.2025

Hybrid: Online & BMWZ Seminarraum - Das Seminar wird in Englischer Sprache gehalten Bemerkung zur

Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 Cox, Russell

Grundpraktikum Physikalische Chemie

Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15480, Experimentelle Übung, SWS: 8

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)| Becker, Verena (begleitend)| Nash, David Tavenor (begleitend) | Büchel, Ralf Christian (begleitend)

Mi Einzel 13:00 - 15:00 09.04.2025 - 09.04.2025 2504 - 007 01. Gruppe Laporte, Anna

Bemerkung zur Vorbesprechung zum Kurs 1

Gruppe

13:00 - 17:00 24.04.2025 - 29.04.2025 2501 - 040 Weinhart, Marie/ **Block** 01. Gruppe Laporte, Anna

Geb. 2501 Raum 038, 040 Bemerkung zur

Gruppe

Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 05.05.2025 - 06.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 08.05.2025 - 13.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 15.05.2025 - 20.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 22.05.2025 - 27.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 02.06.2025 - 03.06.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe

Grundpraktikum Physikalische Chemie

15480a, Experimentelle Übung, SWS: 8

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Laporte, Anna (begleitend) | Becker, Verena (begleitend) | Nash, David Tavenor (begleitend) | Büchel, Ralf Christian (begleitend)

Mi Einzel Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 15:00 09.04.2025 - 09.04.2025 Vorbesprechung zum Kurs 1	2504 - 007	01. Gruppe	Laporte, Anna
Block Bemerkung zur	13:00 - 17:00 24.04.2025 - 29.04.2025 Gebäude 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	Weinhart, Marie/ Laporte, Anna
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 05.05.2025 - 06.05.2025 Gebäude 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 08.05.2025 - 13.05.2025 Gebäude 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 15.05.2025 - 20.05.2025 Gebäude 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 22.05.2025 - 27.05.2025 Gebäude 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 02.06.2025 - 03.06.2025 Gebäude 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	

Online: Seminar zum Grundpraktikum Physikalische Chemie für Chemiestudierende und Studierende der Biochemie

15682, Seminar, SWS: 1

Weinhart, Marie (verantwortlich) Laporte, Anna (begleitend)

Block 10.04.2025 - 15.04.2025

Online: Seminar zum Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15682a, Seminar, SWS: 1

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)

Block

10.04.2025 - 15.04.2025

Instrumentelle Methoden

Instrumentelle Methoden

18503a, Vorlesung, SWS: 3

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)| Dräger, Gerald (verantwortlich)| Droste, Jörn (verantwortlich)

wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202 Mi wöchentl. 10:00 - 11:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202 Dräger, Gerald

Übung Instrumentelle Methoden

18503b, Übung, SWS: 1 Dräger, Gerald (verantwortlich)| Droste, Jörn (verantwortlich)

Mi wöchentl. 11:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Technische Chemie 1 - Grundlagen der Reaktionstechnik

Technische Chemie 1: Grundlagen der Reaktionstechnik

15120, Vorlesung, SWS: 2

Kara, Selin (verantwortlich)| Meyer, Lars-Erik (begleitend)

Fr wöchentl. 08:15 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 219

Übung zur VL Technische Chemie 1: Grundlagen der chemischen Reaktionstechnik

15320, Theoretische Übung, SWS: 1

Kara, Selin (verantwortlich)| Meyer, Johanna (begleitend)| Meyer, Lars-Erik (begleitend)

Di wöchentl. 08:15 - 09:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 219

Fortgeschrittenenpraktikum Anorganische Chemie

Fortgeschrittenenpraktikum Anorganische Chemie

15402, Experimentelle Übung, SWS: 6 Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Bemerkung

Termine nach Ankündigung

5. Semester

Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie

Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie

14084, Seminar/experimentelle Übung, SWS: 6

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)| Bremm, Dominik (verantwortlich)| Dubov, Serge (begleitend)

Mi wöchentl. 08:00 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025

Laborübung Bemerkung zur

Gruppe

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

6. Semester

Bachelorarbeit

Mitarbeitendenseminar zur Anorganischen Molekül- und Materialchemie

18701, Seminar Polarz, Sebastian

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.07.2025 - 21.07.2025 2501 - 219

Bemerkung Nach besonderer Ankündigung.

Mitarbeitendenseminar zur Molekül- und Koordinationschemie

18703, Seminar, SWS: 2 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach besonderer Ankündigung.

Mitarbeitendenseminar zur Festkörper- und Materialanalytik

18704, Seminar

Gebauer, Denis (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 07.04.2025 - 29.09.2025 2501 - 101

Mitarbeitendenseminar zu Simulationsmethoden

18705, Seminar, SWS: 2 Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar

18706, Seminar, SWS: 2 Schaate, Andreas (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar

18707, Seminar, SWS: 2 Ehlert, Nina (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Computerchemie

18708, Seminar, SWS: 1

Bande, Annika (verantwortlich)| König, Carolin (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 115

Mitarbeitendenseminar zur Synthesechemie

18711, Seminar, SWS: 2 Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur Raum wird bekanntgegeben

Gruppe

Mitarbeitendenseminar zu Naturstoffsynthese und konvergente Technologie

18712, Seminar, SWS: 2 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Medizinalchemie

18714, Seminar, SWS: 2 Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Chemischen Biologie

18715, Seminar, SWS: 2 Brönstrup, Mark (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Antibiotika

18716, Seminar, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Massenspektrometrie

18717, Seminar, SWS: 2 Dräger, Gerald (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Komplexe Grenzflächen

18725, Seminar Becker, Jörg August

Mitarbeitendenseminar zu Polymere und Biomaterialien

18727, Seminar Weinhart, Marie (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Computational Chemistry

18728, Seminar, SWS: 1 König, Carolin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:15 - 15:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Mitarbeitendenseminar zur Theoretischen Chemie

18729, Seminar Frank, Irmgard (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Hochauflösenden Molekülspektroskopie

18731, Seminar Grabow, Jens-Uwe

Mitarbeitendenseminar zu 2D-Halbleiternanostrukturen

18733, Seminar Lauth, Jannika (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Thermo-lono-elektronische Materialien

18735, Seminar Feldhoff, Armin

Mitarbeitendenseminar zur Biokatalyse

18741, Seminar Kara, Selin (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Biotesting

18742, Seminar Blume, Cornelia (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Bioreaktortechnologie

18743, Seminar Beutel, Sascha (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Biochiptechnik

18745, Seminar Stahl, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:00 - 14:00 14.04.2025 - 22.09.2025 2511 - 332

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18750, Wissenschaftliche Anleitung Siroky, Stephan (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18751, Wissenschaftliche Anleitung Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18752, Wissenschaftliche Anleitung Bande, Annika (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18753, Wissenschaftliche Anleitung Renz, Franz (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18754, Wissenschaftliche Anleitung Gebauer, Denis (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18755, Wissenschaftliche Anleitung Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18756, Wissenschaftliche Anleitung Schaate, Andreas (verantwortlich)

Bemerkung nach Vereinbarung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18757, Wissenschaftliche Anleitung Ehlert, Nina (verantwortlich)

Bemerkung Termine und Raum nach Vereinbarung.

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18758, Wissenschaftliche Anleitung Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18759, Wissenschaftliche Anleitung Locmelis-Renziehausen, Sonja (verantwortlich)

Bemerkung Termine und Raum nach Vereinbarung.

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18760, Wissenschaftliche Anleitung Kalesse, Markus (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18761, Wissenschaftliche Anleitung Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18762, Wissenschaftliche Anleitung Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18763, Wissenschaftliche Anleitung Cox, Russell

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18764, Wissenschaftliche Anleitung Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18765, Wissenschaftliche Anleitung Brönstrup, Mark (verantwortlich)

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18766, Wissenschaftliche Anleitung Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Bemerkung nach Vereinbarung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18767, Wissenschaftliche Anleitung Dräger, Gerald (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18775, Wissenschaftliche Anleitung Becker, Jörg August (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18777, Wissenschaftliche Anleitung Weinhart, Marie

Bemerkung Wöchentlich Donnerstag 10:00 – 12:00 Uhr und nach persönlicher Absprache

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18778, Wissenschaftliche Anleitung König, Carolin (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18779, Wissenschaftliche Anleitung Frank, Irmgard

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18780, Wissenschaftliche Anleitung Feldhoff, Armin

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18781, Wissenschaftliche Anleitung Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

Mitarbeitenden-Seminar für Doktorandinnen/Doktoranden und Master-Absolventinnen/-absolventen

18783, Seminar

Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Bemerkung nach Vereinbarung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18791, Wissenschaftliche Anleitung Kara, Selin (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18792, Wissenschaftliche Anleitung Blume, Cornelia (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18793, Wissenschaftliche Anleitung Beutel, Sascha

Spezielles Recht für Chemiestudierende

Spezielles Recht für Chemiestudierende

18504, Vorlesung

Licht-Klagge, Uwe (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 101

Toxikologie

Einführung in die Toxikologie

18509, Vorlesung, SWS: 1 Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 21.05.2025 2505 - 056

Wahlpflichtmodule

Biochemie 2

Allgemeine Biochemie 2

47373, Vorlesung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 8 Koch, Alexandra (verantwortlich)| Meyer, Gustav (begleitend)

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 16.04.2025 - 09.07.2025 2505 - 056

Lebensmittelchemie

Lebensmittelchemie II

15160, Vorlesung, SWS: 2 Krings, Ulrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 007

Bemerkung (Pflicht- LMW)

(Wahlpflicht - BSc Life Science, BSc Chemie, BSc Biochemie)

Theoretische Chemie

Quantenchemie (B.Sc.)

15555, Vorlesung/Übung, SWS: 2 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Do wöchentl. 15:15 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Übung zur Vorlesung Quantenchemie (B.Sc.)

15556, Übung, SWS: 1

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Do wöchentl. 13:15 - 14:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Laborübung Quantenchemie (B. Sc.)

15557, Experimentelle Übung, SWS: 1 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Elektrochemie

Elektrochemie

15165, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115

Elektrochemie

15166, Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do wöchentl. 12:00 - 13:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115

Grundpraktikum Biochemie

Grundpraktikum Biochemie

47402, Experimentelle Übung

Meyer, Gustav (verantwortlich)| Shcherbata, Halyna (verantwortlich)| Koch, Alexandra (begleitend)| Enge, Martina (begleitend)

Block
Bemerkung zur
MHH Kurslabore L11 bis L14, Geb. J2, Ebene S0

Gruppe

Bemerkung

ganztägiger Blockkurs; findet statt in der MHH, Kurslabore L11 bis L14, Geb. J2, Ebene

S0.

Eine Vorbesprechung mit Sicherheitsbelehrung wird separat angekündigt.

Industrielle Chemie mit Exkursion

Exkursion in chemische Industriewerke

18730, Exkursion, SWS: 1

Kara, Selin (verantwortlich) Beutel, Sascha (begleitend)

Bemerkung

nach Bekanntgabe

(Wahlpflicht - LifeScience)

Quantentheorie und Symmetrie der Chemischen Bindung

Quantentheorie und Symmetrie der Chemischen Bindung

14181, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:15 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2504 - 007

Quantentheorie und Symmetrie der Chemischen Bindung

14181a, Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2504 - 007

Chemische Bindung

14181b, Experimentelle Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Vertiefungspraktikum

Einarbeitung in ein Forschungsgebiet

15170, Experimentelle Übung, SWS: 3

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Werkstoffkunde II

Werkstoffkunde II

31704, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Möhwald, Kai (Prüfer/-in)| Kramer, David Maxime (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 15.04.2025 - 19.07.2025 1104 - B227

Kommentar

Das Modul Werkstoffkunde II besteht aus der Lehrveranstaltung Werkstoffkunde II und dem Grundlagenlabor Werkstoffkunde.

- Nichteisenmetalle
- Polymerwerkstoffe
- Keramische Werkstoffe
- Hartmetalle
- Verbundwerkstoffe

Grundlagenlabor Werkstoffkunde

- Zugversuch & Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe
- + zwei weitere Versuche:
- Härteprüfung und Kerbschlagbiegeversuch zyklische Werkstoffprüfung
- Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe
- Korrosion metallischer Werkstoffe
- Tribometrie und Verschleiß
- Schweißtechnik
- Metallographie
- zerstörungsfreie Prüfverfahren

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- die Eigenschaften von Nichteisenmetallen und deren Legierungen wie Aluminium, Magnesium oder Titan einzuordnen und zu differenzieren sowie deren Herstellungsprozesse zu beschreiben,
- Polymerwerkstoffe und deren Herstellungsverfahren zu benennen und zu erläutern,
- die Herstellung, Eigenschaften und Anwendungen von keramischen Werkstoffen differenziert darzulegen,
- Hartmetalle und Cermets hinsichtlich Eigenschaften, Herstellung und Anwendungen einzuordnen und zu bewerten sowie
- Verbundwerkstoffe zu klassifizieren und deren Herstellung und Anwendung zu erläutern.

Grundlagelabor Werkstoffkunde:

Nach erfolgreicher Teilnahme am Grundlagenlabor sind die Studierenden in der Lage:

- theoretische Vorlesungsinhalte des Moduls Werkstoffkunde I in praktischen Experimenten zu verifizieren
- Werkstoffkennwerte anhand von Versuchsergebnissen zu ermitteln
- Versuchsergebnisse und Auswertungen in einem ausführlichen Protokoll darzustellen
- Inhalte der praktischen Versuche anhand von Versuchsprotokollen kritisch zu überprüfen und zu beurteilen

Bemerkung

Empfohlene Voraussetzungen für die Teilnahme: Werkstoffkunde I

Besonderheiten: Im Rahmen der Veranstaltung freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten.

Literatur

- Vorlesungsumdruck
- Bargel, Schulze: Werkstoffkunde
- Hornbogen: Werkstoffe
- Macherauch: Praktikum in der Werkstoffkunde
- Askeland: Materialwissenschaften

Wahlmodule

Fremdsprache

EN440-1 English for Natural Sciences (B2)

90510, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Hicks, Jay

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2025 - 18.07.2025 1101 - F020

Kommentar

Kommentar/Beschreibung:

Kursart: Praktische Übung in der Kategorie Teaching Zielgruppe: Studierende der Naturwissenschaften

Voraussetzungen: Studiengang in einer Naturwissenschaft und das Sprachniveau B1 bis C1 erreicht haben

Leistungsnachweise: Mündlicher Vortrag (PowerPoint Präsentation) einer selbstständig ausgewählten englischsprachigen wissenschaftlichen Forschungsarbeit aus dem eigenen Fachgebiet auf Englisch

Lernziele und Lerninhalte: Verbesserung der mündlichen und schriftlichen

Kommunikationsfertigkeiten, damit ein Vortrag einer wissenschaftlichen Forschungsarbeit in Englisch gehalten werden kann. Dieser wird durch die Auseinandersetzung

mit den einzelnen Teilen solcher Arbeiten vorbereitet. Das Ganze dient dazu, die Vorgehensweise des Schreibens einer Forschungsarbeit durchzugehen, um die Inhalte, Schwerpunkt und Problematik der verschiedenen Teile kennenzulernen. Durch die taskorientierten Diskussionen und Übungen wird das Sprechen und aktives Hören geschult. Dadurch wird der wissenschaftliche Wortschatz weiter aufgebaut, aktiviert und vertieft.

Proof of achievement: Oral presentation (PowerPoint Presentation) in English of an English-language scientific research paper chosen by the student from his or her own area of study.

Learning objectives and learning content: Improvement of the oral and written so that a presentation of a scientific research paper can be given in English. This is prepared through the confrontation with the individual sections of such a paper. The entirety serves to lead the students through the procedure of writing a research paper in order to become acquainted with the contents, focus and problems involved in the various sections of such a research paper. Using task-oriented Discussions und exercises speaking and active listening is trained, thereby further expanding, activating and deepening the scientific vocabulary.

Bemerkung

Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.

Kurzkurs: Excel

Spezielle Computeranwendungen in der Chemie 1: Excel

14182, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 1, Max. Teilnehmer: 20 Meyer, Lars-Erik (begleitend) | Lindner, Patrick (verantwortlich)

Bemerkung nach besonderer Ankündigung als Wochenkurs

Kurzkurs: LaTex

Kurzkurs: Python

Spezielle Computeranwendungen in der Chemie 3 (Python)

14183, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 12

König, Carolin (verantwortlich)

Kolloquien und sonstige Veranstaltungen

Exkursion in chemische Industriewerke

18730, Exkursion, SWS: 1

Kara, Selin (verantwortlich)| Beutel, Sascha (begleitend)

Bemerkung nach Bekanntgabe

(Wahlpflicht - LifeScience)

Bachelor (B.Sc.) Technical Education mit Unterrichtsfach Chemie

NaWi sagt man das? - Sprachbildung im NaWi-Unterricht stärken

18603, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 30

Klaric, Elena (verantwortlich)

Fr Einzel 12:00 - 17:00 27.06.2025 - 27.06.2025 2705 - 332 Fr Einzel 12:00 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 2705 - 332 Sa Einzel 10:00 - 16:30 05.07.2025 - 05.07.2025 2705 - 332

Kommentar

Inhalt des Kurses:

Sprache ist der Schlüssel zum inhaltlichen Lernen, da sie das Verstehen, Verarbeiten und Kommunizieren fachlicher Inhalte ermöglicht. Sie bildet ein genuines Feld des naturwissenschaftlichen Unterrichts, sodass der wichtigen Rolle von Sprache mit einem eigenen Kompetenzbereich "Kommunikation" Rechnung getragen wird. In der Schulpraxis zeigen sich hingegen immer wieder Sprachschwierigkeiten auf der Ebene der Bildungsund Fachsprache (Vollmer & Thürmann, 2010), die eine Vielzahl an Schüler:innen unabhängig von ihren sozioökonomischen und soziokulturellen Hintergründen betreffen (Leisen, 2022; Schmölzer-Eibinger et al., 2013). Oft kommt die Frage auf: "Na wie sagt man das am besten?!"

Infolgedessen ist mit Blick auf eine "Verbesserung der Chancengleichheit und Bildungsgerech- tigkeit" (KMK, 2019, S. 2) eine explizite Sprachbildung im Rahmen sprachsensiblen Fachunterrichts erforderlich (Becker-Mrotzek et al., 2013; KMK, 2019). Dies betrifft insbesondere die NaWi-Fächer, in denen verstärkt Verständnisschwierigkeiten seitens der Schüler:innen auftreten (Becker & Kemper, 2021), welche durch Defizite im bildungs-/fachsprachlichen Kompetenzbereich in Erscheinung treten und mit dem Bildungserfolg korrelieren (OECD, 2010). In der Praxis zeigt sich jedoch die Tendenz, dass Lehrkräfte dies häufig nicht ausreichend berücksichtigen und ihre Ausbildung bezüglich des sprachsensiblen Unterrichtens als unzureichend einschätzen (Becker- Mrotzek et al., 2012; Riebling, 2013). Dieses Seminar soll deshalb NaWi-Studierende adressieren, welche perspektivisch in besonderem Maße mit der Bewältigung von Schwierigkeiten auf bildungs-/fachsprachlicher Ebene in den als komplex geltenden NaWi-Fächern Chemie, Biologie und Physik konfrontiert sind. Das Ziel soll sein, möglichst frühzeitig im Rahmen des Studiums auf diese Herausforderung vorzubereiten. Dafür sollen die folgenden Fragen im Seminar beleuchtet werden:

Welche Rolle spielt die (Bildungs-/Fach-)Sprache im NaWi-Unterricht?

Welche fachspezifischen Charakteristiken der NaWi-Bildungs-/Fachsprache bestehen?

Welche bildungs-/fachsprachlichen Kompetenzen benötigen Schüler:innen im NaWi-Unterricht? Wie können diese bedarfsorientiert bestimmt werden?

Wie können bildungs-/fachsprachliche Kompetenzen von Schüler:innen auf mündlicher und schriftlicher Ebene angebahnt werden? Welche Erkenntnisse und Konzepte gibt es dahingehend aus der Forschung?

Wie können sprachliche Kompetenzziele für konkrete curricular verankerte, naturwissenschaftliche Themen formuliert werden?

Insofern richtet sich dieses Seminar an Bachelorstudierende der Fächer Biologie, Chemie und Physik. Ein Reflexionsbericht sowie eine aktive Teilnahme mit Kurzpräsentationen in Gruppen bilden die Studienleistung.

Bemerkung

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Technical Education im Bereich B oder C anrechenbar. Aber auch Studierende des Studiengangs Master Lehramt für Gymnasien sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Maximale Teilnehmendenzahl: 30

Vielfalt nutzen - Vielfalt gestalten: Unterrichten mit Open Education Resources (OER)

18610, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Schweizer, Malte (verantwortlich)

 Di
 wöchentl.
 12:00 - 15:00 08.04.2025 - 15.04.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 06.05.2025 - 06.05.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 27.05.2025 - 27.05.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 03.06.2025 - 03.06.2025
 2705 - 216

Bemerkung Inhalt:

Was gibt es an digitalen Medien zur Unterrichtsgestaltung? Was genau sind OER? Wo können digitale Materialien oder OER gefunden werden? (Wie) Darf ich die gefundenen Materialien einfach so nutzen und verteilen? Wie lassen sich diese in die Lehre integrieren? Typische Fragen, die sich jede Lehrkräfte während der Gestaltungs- und Planungsprozesse für den eigenen Unterricht fragen könnte.

Über die letzten Jahre sind neben strikt lizensierten, kostenpflichtigen Materialien eine Vielzahl freier Unterrichtsmaterialien oder Offener Bildungsressourcen (Open Educational Ressources, OER) entwickelt und als webbasierte Inhalte über diverse Portale zugänglich gemacht worden. Die webbasierten Inhalte bilden über alle Fächer hinweg einen wachsenden Möglichkeitsraum zur Gestaltung potentieller Unterrichtsangebote bzw. Lerngelegenheiten. Dieser Möglichkeitsraum ist vielen (angehenden) Lehrkräften allerdings nicht bekannt und es herrscht Verunsicherung hinsichtlich der Nutzung von OER.

Dieses Seminar hat zum Ziel den Teilnehmer*Innen Zugänge zu webbasierten Gestaltungselementen für Unterrichtsangebote zu ermöglichen, deren Einsatz im Unterricht zu legitimieren, sowie sie geeignet in die eigene Unterrichtspraxis integrieren zu können. Weiterhin werden Einblicke in eine Open Education Practice und Communities of Practice über die Gestaltung und Publikation von eigenen Materialien gegeben. Die Teilnehmer*innen nehmen während des Seminars die Rolle der Nutzer*innen sowie der Produzierenden ein und werden so an die Recherche, Bewertung & Nutzung digitaler Inhalte für den Unterricht im Sinne einer Open Educational Practice herangeführt.

Ausgehend von den einleitenden Fragen werden in diesem fächerübergreifenden Seminarangebot die folgenden Themen behandelt:

- Zugang zum webbasierten Möglichkeitsraum ((OER-)Datenbanken, Suchmaschinen, etc.)
- Legitimation webbasierter Inhalte als Unterrichtsangebot
- Rechtliche Bestimmungen zur Nutzung von webbasierten Inhalten
- Exemplarische Gestaltung von Unterrichtsmaterialien anhand von OER
- Open Education Practice und Metadaten
- Kennenlernen und Partizipation an Strukturen einer Community of Practice

Konkreter Ablauf:

Die Teilnehmer*innen werden im Zuge des Seminars progressiv an die Nutzung von OER herangeführt mit dem Ziel, die hierfür grundlegenden Kenntnisse zu fördern. Hierfür werden die rechtlichen Grundlagen zum fächerüberreifenden Einsatz von Unterrichtsmedien wie OER gemeinsam erarbeitet und im weiteren Seminarverlauf von den Teilnehmer*innen angewandt. Im Zuge dessen wird das Themenfeld der Open Education Practice eröffnet. Die Teilnehmer*innen arbeiten mit fächerüberreifend (OER)-Datenbanken und Referatorien und lernen so Recherchemöglichkeiten kennen. Auf Basis der (Material-)Recherchen werden Metadaten thematisiert und gemeinsam relevante oder benötigte Metadaten sowie zugehörige Quellen identifiziert und dokumentiert. Anhand exemplarischer Zugänge legitimieren die Teilnehmer*innen den Einsatz von OER als Unterrichtsangebot. Die Gestaltung von Unterrichtsmaterialen wird von den Teilnehmer*innen anhand konkreter Beispiele guter Praxis erarbeitet. Die kollaborativ erstellten Materialen werden vor dem Hintergrund der Open Education Practice und der Communities of Practice von den Teilnehmer*innen reflektiert und über eine Datenbank (z.B. WirLernenOnline, Twillo) unter Berücksichtigung der Lizensierung zur Verfügung gestellt.

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Ba TechEdu im Bereich B oder C anrechenbar. Aber auch Studierende aus Bachelor und Master sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt z.B. für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP Maximale Teilnehmendenzahl: 25

Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2

Nehring, Andreas (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 330

Kommentar

Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Das Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt. Es richtet sich auch an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik

ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Bemerkung

Stud.IP

Datengestütztes Lernen- wie gut werden Lernende und Lehrende bereits unterstützt?

18619, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Kühne, Patricia (verantwortlich)

Fr 13:00 - 16:00 11.04.2025 - 11.04.2025 2705 - 332 Einzel 13:00 - 16:00 09.05.2025 - 09.05.2025 2705 - 332 Fr Finzel Fr Einzel 13:00 - 16:00 23.05.2025 - 23.05.2025 2705 - 332 13:00 - 16:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 332 Fr Einzel

Kommentar

Es gibt bereits zahlreiche Applikationen, die den individuellen Lernprozess unterstützend helfen sollen, wie z.B. ein Vokabeltrainer für das Lernen einer Fremdsprache. Als ein zukünftiger Potenzialbereich werden sogenannte Al-basierte Lernumgebungen angesehen: Artificial Inteligence nutzt im Lernprozess anfallende Daten als Fußspuren eines Lernwegs, um den weiteren Lernprozess (z.B. mit Rückmeldungen an den Lernenden oder an die Lehrkraft) gezielt zu unterstützen. Wie (gut) funktioniert das bereits bei bestehenden Applikationen?

In diesem Seminar wollen wir uns diesen Fragen widmen. Lehramtsstudierende aller Fächer sind willkommen, die aus der eigenen Domäne bekannten Lernprogramme, die ein personalisiertes Lernen ankündigen, genau unter die Lupe zu nehmen.

Das Ziel ist es, die hinter den Lernbegleitungen stehenden Algorithmen kennen und verstehen zu lernen bzw. herauszufinden, welches Wissen wir zum Verstehen der Algestützten Lernbegleitungen benötigen, um sie geeignet in die eigene Unterrichtspraxis integrieren zu können.

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Ba TechEdu im Bereich C anrechenbar. Aber auch Studierende aus Bachelor und Master sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt z.B. für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Für alle Studierenden des Master Bildungswissenschaften in der Vertiefung Erwachsenen/Weiterbildung: Das aktive Mitwirken in der Veranstaltung kann als Projektarbeit im Flexmodul angerechnet werden. Die formalen Anforderungen der Anrechnung klären Sie bitte direkt mit Frau Heidemann.

Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP

4. Semester

Chemie der Elemente

Chemie der Elemente

15000a, Vorlesung, SWS: 4

Bande, Annika (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di wöchentl. 12:15 - 14:00 08.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 Fr wöchentl. 10:15 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Übung zur VL Chemie der Elemente

15200, Theoretische Übung, SWS: 1

Bande, Annika (verantwortlich)| Schaate, Andreas (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 13:00 - 14:00 14.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 01. Gruppe Do wöchentl. 13:00 - 14:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Praktikum Allgemeine & Analytische Chemie

Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie

15003, Experimentelle Übung, SWS: 7

Siroky, Stephan (verantwortlich) Gebauer, Denis (verantwortlich) Kühn-Stoffers, Petra (begleitend)

Do Einzel
Bemerkung zur
Gruppe

Block
Bemerkung zur
Gruppe

Block
Bemerkung zur
Gruppe

Block
Bemerkung zur
Gruppe

Block
Block
Bemerkung zur
Gruppe

Block

O8:00 - 09:15 25.08.2025 - 27.08.2025 2501 - 101
Seminar

Seminar

Seminar

Seminar

Seminar

Seminar

O8:00 - 09:15 01.09.2025 - 02.09.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Seminar Gruppe

Seminar zum Praktikum Allgemeine & Analytische Chemie

15600, Seminar, SWS: 2

Gebauer, Denis (verantwortlich)| Kühn-Stoffers, Petra (begleitend)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010 Fr wöchentl. 12:15 - 13:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14040a, Vorlesung, SWS: 4 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 056 Do wöchentl. 10:15 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 056

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14240a, Theoretische Übung, SWS: 1 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 056 01. Gruppe Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335 02. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe

nicht für B.Sc. Biochemie

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 17.04.2025 - 17.07.2025 4105 - F005 03. Gruppe

nicht für B.Sc. Biochemie Bemerkung zur

Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 04. Gruppe

Ausfalltermin(e):

Fr 08:00 - 10:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 04. Gruppe Einzel wöchentl. 12:00 - 14:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 05. Gruppe

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Einzel 12:00 - 14:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 05. Gruppe

Fachdidaktik Chemie 1

Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs I

18600a, Seminar, SWS: 2 Nehring, Andreas (begleitend)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 332

Kommentar

Es werden grundlegende Erkenntnisse der wissenschaftlichen Chemiedidaktik im Zusammenhang mit ihrer konkreten Unterrichtsrelevanz behandelt. Themenbereiche: Allgemeine Bildungsziele; Ziele und Aufgaben des Chemieunterrichts; Bildungsstandards und Curriculare Vorgaben; Unterrichtskonzeptionen/Unterrichtsverfahren; Modelle im Chemieunterricht, Modellverständnis; Repräsentationen und Repräsentationsebenen; das Experiment im Chemieunterricht (Bedeutung, didaktische Funktionen, Kriterien für ein gutes Experiment, Lehrer- und Schülerexperiment, Demonstrationsexperiment, Wahrnehmungsgesetze); Natur der Naturwissenschaften/Chemie; Forschendes Lernen; Schülervorstellungen und deren Diagnose; Interesse und Motivation; Fachsprache und Bildungssprache; Umgang mit Heterogenität; Genderaspekte im Chemieunterricht. Fachdidaktische und fachmethodische Literatur wird vorgestellt. Der Besuch dieser grundlegenden Lehrveranstaltung ist Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Chemie.

Bemerkung

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP. Diese Veranstaltung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Übung I besucht werden.

Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs II

18600b, Seminar, SWS: 2 Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 309

Kommentar

Es werden grundlegende Erkenntnisse der wissenschaftlichen Chemiedidaktik im Zusammenhang mit ihrer konkreten Unterrichtsrelevanz behandelt. Themenbereiche: Allgemeine Bildungsziele; Ziele und Aufgaben des Chemieunterrichts; Bildungsstandards und Curriculare Vorgaben; Unterrichtskonzeptionen/Unterrichtsverfahren; Modelle im Chemieunterricht, Modellverständnis; Repräsentationen und Repräsentationsebenen; das Experiment im Chemieunterricht (Bedeutung, didaktische Funktionen, Kriterien für ein gutes Experiment, Lehrer- und Schülerexperiment, Demonstrationsexperiment, Wahrnehmungsgesetze); Natur der Naturwissenschaften/Chemie; Forschendes Lernen; Schülervorstellungen und deren Diagnose; Interesse und Motivation; Fachsprache und Bildungssprache; Umgang mit Heterogenität; Genderaspekte im Chemieunterricht. Fachdidaktische und fachmethodische Literatur wird vorgestellt. Der Besuch dieser grundlegenden Lehrveranstaltung ist Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Chemie

Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP. Diese Veranstaltung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Übung II besucht werden.

Grundlagen der Chemiedidaktik Übung I

18602a, Übung, SWS: 2 Nehring, Andreas (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 309

Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

Die Inhalte des Seminars Grundlagen der Chemiedidaktik werden vertieft. Die Übung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs I besucht werden.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP

Grundlagen der Chemiedidaktik Übung II

18602b, Übung, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)| Fleischer, Hendrik (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 332

Bemerkung

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Die Inhalte des Seminars Grundlagen der Chemiedidaktik werden vertieft. Die Übung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs I besucht werden.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP beachten.

6. Semester

Spezielles Recht für Chemiestudierende

Spezielles Recht für Chemiestudierende

18504, Vorlesung

Licht-Klagge, Uwe (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 101

Toxikologie

Einführung in die Toxikologie

18509, Vorlesung, SWS: 1 Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 21.05.2025 2505 - 056

Fächerübergreifender Bachelor Unterrichtsfach Chemie

Pflichtveranstaltung zur Gesundheitsvorsorge für alle B.Sc. Erstsemester der Naturwissenschaftlichen Fakultät

12000, Sonstige Juhre, Eva-Britta

Kommentar https://ilias.uni-hannover.de/ilias.php?

 $base Class = ilrepositorygui\&cmdNode = yi:mt:f2\&cmdClass = ilinfoscreengui\&cmd = showSummary\&ref_idsignature = final content for the content$

Bemerkung Liebe Studierende,

zur Durchführung der "Arbeitsmedizinischen Vorsorge" steht Ihnen ein e-Learning-Kurs (über die Plattform ILIAS) zur Verfügung. Vor Exkursionen müssen Sie diesen Kurs entsprechend der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)

verpflichtend belegt haben.

Das E-Learning Modul erreichen Sie über Stud.IP - nutzen Sie hier bitte die

Veranstaltung 12000 (immer die des jeweiligen Wintersemesters (offene Suche (ohne

Filter) in Stud.IP nach "12000").

Sie können aber auch direkt mit dem Kurs starten:

https://ilias.uni-hannover.de/ilias.php?

baseClass=ilrepositorygui&cmdNode=yi:mt:f2&cmdClass=ilinfoscreengui&cmd=showSummary&ref_id=

Ihr Studiendekanat

der Naturwissenschaftlichen Fakultät

Pflichtmodule

Chemie der Elemente

Chemie der Elemente

15000a, Vorlesung, SWS: 4

Bande, Annika (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di wöchentl. 12:15 - 14:00 08.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 Fr wöchentl. 10:15 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Übung zur VL Chemie der Elemente

15200, Theoretische Übung, SWS: 1

Bande, Annika (verantwortlich)| Schaate, Andreas (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 13:00 - 14:00 14.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 01. Gruppe Do wöchentl. 13:00 - 14:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Chemische Thermodynamik

Chemische Thermodynamik

15080, Vorlesung, SWS: 3

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 Mi wöchentl. 08:00 - 09:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Übung Chemische Thermodynamik

15280, Theoretische Übung, SWS: 2

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Nash, David Tavenor (begleitend) | Laporte, Anna (begleitend) | Becker, Verena (begleitend)

wöchentl. 09:00 - 11:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 007 01. Gruppe Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101 02. Gruppe

nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010 03. Gruppe Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101 04. Gruppe

Grundlagenpraktikum Organische Chemie für Lehramt

Grundlagenpraktikum Organische Chemie

15440, Experimentelle Übung, SWS: 6 Cox, Russell (verantwortlich)| Gerke, Jennifer (verantwortlich)| Schmidt, Katharina (begleitend)| Heinemann, Henrike (begleitend)

13:00 - 17:00 14.04.2025 - 23.05.2025 Block Bemerkung zur Kurs/Gruppe 3 (Mo.-Fr.)

Gruppe

Block

Bemerkung

13:00 - 17:00 02.06.2025 - 11.07.2025

Bemerkung zur Kurs/Gruppe 4 (Mo.-Fr.)

Gruppe

Kurs 1 und 2 finden in der vorlesungsfreien Zeit vom 17.03.-04.04.25 (Mo.-Fr. 09-17 Uhr)

statt.

Seminar zum Organisch-chemischen Praktikum

15640, Seminar, SWS: 4

Cox, Russell (verantwortlich) Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:00 - 13:00 14.04.2025 - 14.07.2025 Cox, Russell

Bemerkung zur Hybrid: Online & BMWZ Seminarraum - Das Seminar wird in Englischer Sprache gehalten

Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 Cox, Russell

Grundpraktikum Physikalische Chemie

Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15480, Experimentelle Übung, SWS: 8

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Laporte, Anna (begleitend) | Becker, Verena (begleitend) | Nash, David Tavenor (begleitend) | Büchel, Ralf Christian (begleitend)

Mi 13:00 - 15:00 09.04.2025 - 09.04.2025 2504 - 007 Einzel 01. Gruppe Laporte, Anna Vorbesprechung zum Kurs 1 Bemerkung zur

Gruppe

13:00 - 17:00 24.04.2025 - 29.04.2025 2501 - 040 Block 01. Gruppe Weinhart, Marie/ Laporte, Anna

01. Gruppe

Bemerkung zur Geb. 2501 Raum 038, 040

Gruppe

13:00 - 17:00 05.05.2025 - 06.05.2025 2501 - 040 **Block** Geb. 2501 Raum 038, 040

Bemerkung zur Gruppe

Block

Block

13:00 - 17:00 08.05.2025 - 13.05.2025 2501 - 040 01. Gruppe

Bemerkung zur Geb. 2501 Raum 038, 040

Gruppe

13:00 - 17:00 15.05.2025 - 20.05.2025 2501 - 040 01. Gruppe

Geb. 2501 Raum 038, 040 Bemerkung zur

Gruppe

Block 13:00 - 17:00 22.05.2025 - 27.05.2025 2501 - 040 01. Gruppe

Bemerkung zur Geb. 2501 Raum 038, 040

Gruppe

Block 13:00 - 17:00 02.06.2025 - 03.06.2025 2501 - 040 01. Gruppe

Bemerkung zur Geb. 2501 Raum 038, 040

Gruppe

Online: Seminar zum Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15682a, Seminar, SWS: 1

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Laporte, Anna (begleitend)

Block 10.04.2025 - 15.04.2025

Praktikum Allgemeine & Analytische Chemie

Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie

15003, Experimentelle Übung, SWS: 7

Siroky, Stephan (verantwortlich)| Gebauer, Denis (verantwortlich)| Kühn-Stoffers, Petra (begleitend)

Do Einzel 13:00 - 17:00 21.08.2025 - 21.08.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Block 08:00 - 09:15 25.08.2025 - 27.08.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Semina

Gruppe

Block 08:00 - 09:15 01.09.2025 - 02.09.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Seminar zum Praktikum Allgemeine & Analytische Chemie

15600, Seminar, SWS: 2

Gebauer, Denis (verantwortlich)| Kühn-Stoffers, Petra (begleitend)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010 Fr wöchentl. 12:15 - 13:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14040a, Vorlesung, SWS: 4 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 056 Do wöchentl. 10:15 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 056

Struktur und Reaktivität Organischer Verbindungen (Deutsch)

14240a, Theoretische Übung, SWS: 1 Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 056 01. Gruppe Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335 02. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 17.04.2025 - 17.07.2025 4105 - F005 03. Gruppe

Bemerkung zur

nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 04. Gruppe

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Fr Einzel 08:00 - 10:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 04. Gruppe Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056 05. Gruppe

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

12:00 - 14:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 138 Fr Einzel 05. Gruppe

Chemie als Erstfach

Wahlmodule

Fremdsprache

EN440-1 English for Natural Sciences (B2)

vertieft.

90510, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Hicks, Jay

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2025 - 18.07.2025 1101 - F020

Kommentar

Kommentar/Beschreibung:

Kursart: Praktische Übung in der Kategorie Teaching Zielgruppe: Studierende der Naturwissenschaften

Voraussetzungen: Studiengang in einer Naturwissenschaft und das Sprachniveau B1 bis

C1 erreicht haben

Leistungsnachweise: Mündlicher Vortrag (PowerPoint Präsentation) einer selbstständig ausgewählten englischsprachigen wissenschaftlichen Forschungsarbeit aus dem eigenen Fachgebiet auf Englisch

Lernziele und Lerninhalte: Verbesserung der mündlichen und schriftlichen Kommunikationsfertigkeiten, damit ein Vortrag einer wissenschaftlichen Forschungsarbeit in Englisch gehalten werden kann. Dieser wird durch die Auseinandersetzung mit den einzelnen Teilen solcher Arbeiten vorbereitet. Das Ganze dient dazu, die Vorgehensweise des Schreibens einer Forschungsarbeit durchzugehen, um die Inhalte, Schwerpunkt und Problematik der verschiedenen Teile kennenzulernen. Durch die taskorientierten Diskussionen und Übungen wird das Sprechen und aktives Hören geschult. Dadurch wird der wissenschaftliche Wortschatz weiter aufgebaut, aktiviert und

Proof of achievement: Oral presentation (PowerPoint Presentation) in English of an English-language scientific research paper chosen by the student from his or her own area of study.

Learning objectives and learning content: Improvement of the oral and written so that a presentation of a scientific research paper can be given in English. This is prepared through the confrontation with the individual sections of such a paper. The entirety serves to lead the students through the procedure of writing a research paper in order to become acquainted with the contents, focus and problems involved in the various sections of such a research paper. Using task-oriented Discussions und exercises speaking and active listening is trained, thereby further expanding, activating and deepening the scientific vocabulary.

Bemerkung

Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.

Kurzkurs: Excel

Spezielle Computeranwendungen in der Chemie 1: Excel

14182, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 1, Max. Teilnehmer: 20 Meyer, Lars-Erik (begleitend) | Lindner, Patrick (verantwortlich)

Bemerkung nach besonderer Ankündigung als Wochenkurs

Kurzkurs: LaTex
Kurzkurs: Python

Spezielle Computeranwendungen in der Chemie 3 (Python)

14183, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 12 König, Carolin (verantwortlich)

Rong, Carolin (verantworthch)

Spezielles Recht für Chemiestudierende

Spezielles Recht für Chemiestudierende

18504, Vorlesung

Licht-Klagge, Uwe (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 101

Toxikologie

Einführung in die Toxikologie

18509, Vorlesung, SWS: 1 Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 21.05.2025 2505 - 056

Wahlpflichtmodule

Didaktisch reflektierte Fachwissenschaft

18608, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)| Schweizer, Malte (begleitend)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 332

Bemerkung

In diesem Seminar werden zentrale Themenbereiche der Chemie kritisch vor einem fachdidaktischen Hintergrund analysiert und mit dem Verständnis von Schülerinnen und Schülern in Verbindung gebracht.

Fachdidaktik Chemie 1

Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs I

18600a, Seminar, SWS: 2 Nehring, Andreas (begleitend)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 332

Kommentar

Es werden grundlegende Erkenntnisse der wissenschaftlichen Chemiedidaktik im Zusammenhang mit ihrer konkreten Unterrichtsrelevanz behandelt. Themenbereiche: Allgemeine Bildungsziele; Ziele und Aufgaben des Chemieunterrichts; Bildungsstandards und Curriculare Vorgaben; Unterrichtskonzeptionen/Unterrichtsverfahren; Modelle im Chemieunterricht, Modellverständnis; Repräsentationen und Repräsentationsebenen; das Experiment im Chemieunterricht (Bedeutung, didaktische Funktionen, Kriterien für ein gutes Experiment, Lehrer- und Schülerexperiment, Demonstrationsexperiment, Wahrnehmungsgesetze); Natur der Naturwissenschaften/Chemie; Forschendes Lernen; Schülervorstellungen und deren Diagnose; Interesse und Motivation; Fachsprache und Bildungssprache; Umgang mit Heterogenität; Genderaspekte im Chemieunterricht.

Fachdidaktische und fachmethodische Literatur wird vorgestellt. Der Besuch dieser grundlegenden Lehrveranstaltung ist Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren

Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Chemie.

Bemerkung

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP. Diese Veranstaltung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Übung I besucht werden.

Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs II

18600b, Seminar, SWS: 2 Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 309

Kommentar

Es werden grundlegende Erkenntnisse der wissenschaftlichen Chemiedidaktik im Zusammenhang mit ihrer konkreten Unterrichtsrelevanz behandelt. Themenbereiche: Allgemeine Bildungsziele; Ziele und Aufgaben des Chemieunterrichts; Bildungsstandards und Curriculare Vorgaben; Unterrichtskonzeptionen/Unterrichtsverfahren; Modelle im Chemieunterricht, Modellverständnis; Repräsentationen und Repräsentationsebenen; das Experiment im Chemieunterricht (Bedeutung, didaktische Funktionen, Kriterien für ein gutes Experiment, Lehrer- und Schülerexperiment, Demonstrationsexperiment, Wahrnehmungsgesetze); Natur der Naturwissenschaften/Chemie; Forschendes Lernen; Schülervorstellungen und deren Diagnose; Interesse und Motivation; Fachsprache und Bildungssprache; Umgang mit Heterogenität; Genderaspekte im Chemieunterricht. Fachdidaktische und fachmethodische Literatur wird vorgestellt. Der Besuch dieser grundlegenden Lehrveranstaltung ist Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Chemie

Bemerkung

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP. Diese Veranstaltung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Übung II besucht werden.

Grundlagen der Chemiedidaktik Übung I

18602a, Übung, SWS: 2 Nehring, Andreas (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 309

Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

Die Inhalte des Seminars Grundlagen der Chemiedidaktik werden vertieft. Die Übung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs I besucht werden.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP

Grundlagen der Chemiedidaktik Übung II

18602b. Übung. SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)| Fleischer, Hendrik (begleitend)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 332

Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

> Die Inhalte des Seminars Grundlagen der Chemiedidaktik werden vertieft. Die Übung kann nur in Verbindung mit der Veranstaltung Grundlagen der Chemiedidaktik Kurs I besucht werden.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP beachten.

Fachdidaktik Chemie 2

Kernthemen der Sek I in Theorie und Experiment (Seminar)

18601a, Seminar, SWS: 2 Oldag, Jos (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 309

Kommentar

Die Studierenden analysieren unterrichtliche Zugänge zu Kernthemen des Chemieunterrichts der Sek. I (z.B. Teilchenkonzept, chemische Reaktion u.a.) unter fachlichen, fachdidaktischen und experimentellen Aspekten. Sie verfügen über Strategien der Auswahl fachlicher Inhalte und Schlüsselexperimente für einen Zugang zu Basiskonzepten der Chemie. Sie stellen grundlegende chemische Sachverhalte auf verschiedenen Repräsentationsebenen dar und kennen nachhaltig tragfähige Terminologien. Themen: Unterrichtskonzeptionen zu verschiedenen Themengebieten: Stoffbegriff, Teilchenkonzept, Atomvorstellung, chemische Reaktion, Säure-Base-

Konzepte, Redoxreaktion

Leistungsscheinerwerb entsprechend PVO-Lehr I bzw. Studienordnung ist möglich!

Bemerkung

Begrenzte Teilnehmendenzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP

Übung: Kernthemen der Sek. I in Theorie und Experiment

18606, Übung, SWS: 2 Selent, Lisa (begleitend)

Di 14-täglich 14:00 - 18:00 08.04.2025 - 01.07.2025 2705 - 309

Kommentar

Die Studierenden führen typische Schulversuche der Sek. I durch und beherrschen diese sicher. Sie ordnen die Experimente in den jeweiligen curricularen Rahmen ein und passen die Versuche den situativen Bedingungen an. Sie erweisen Teamfähigkeit bei der Ausübung laborpraktischer Aufgaben. Sie wenden Sicherheitsregeln für das Experimentieren an und sind in der Lage, relevante Vorschriften und Informationen aufzufinden sowie bei den Experimenten umzusetzen. Weiterhin kennen sie den

verantwortungsvollen Umgang mit Gefährdungsbeurteilungen

Bemerkung

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP

Bachelorarbeit

Chemiedidaktische Unterrichtsforschung

18614, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 330

Achtung! Termin nach Absprache. Siehe auch StudIP. Kommentar

Seminar für Studierende, die im laufenden Semester eine Masterarbeit oder eine

Bachelorarbeit in der Chemiedidaktik schreiben.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP Bemerkung

Kolloquium zur Unterstützung und Entwicklung chemie- und naturwissenschaftsdidaktischer Qualifikationsarbeiten (Bachelor, Master, Dissertation)

18623, Kolloquium, SWS: 2 Nehring, Andreas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 330

Kommentar Das Seminar ermöglicht die Erbringung der Studienleistung für die Bachelor- und

Masterarbeiten. Zielstellung des Seminars ist es, Studierende zielgerecht in ihre Forschungsvorhaben zu unterstützen und den Arbeitsprozess zu strukturieren. Dabei werden sowohl experimentelle als auch empirische Arbeiten (qualitativ und quantitativ)

eingebunden. Beratungen im Falle von Dissertationen sind ebenfalls möglich.

Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP

Chemie als Zweitfach

Wahlmodule

Fremdsprache

EN440-1 English for Natural Sciences (B2)

90510, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Hicks, Jay

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2025 - 18.07.2025 1101 - F020

Kommentar

Kommentar/Beschreibung:

Kursart: Praktische Übung in der Kategorie Teaching Zielgruppe: Studierende der Naturwissenschaften

Voraussetzungen: Studiengang in einer Naturwissenschaft und das Sprachniveau B1 bis

C1 erreicht haben

Leistungsnachweise: Mündlicher Vortrag (PowerPoint Präsentation) einer selbstständig ausgewählten englischsprachigen wissenschaftlichen Forschungsarbeit aus dem eigenen Fachgebiet auf Englisch

Lernziele und Lerninhalte: Verbesserung der mündlichen und schriftlichen

Kommunikationsfertigkeiten, damit ein Vortrag einer wissenschaftlichen Forschungsarbeit in Englisch gehalten werden kann. Dieser wird durch die Auseinandersetzung mit den einzelnen Teilen solcher Arbeiten vorbereitet. Das Ganze dient dazu, die Vorgehensweise des Schreibens einer Forschungsarbeit durchzugehen, um die Inhalte, Schwerpunkt und Problematik der verschiedenen Teile kennenzulernen. Durch die taskorientierten Diskussionen und Übungen wird das Sprechen und aktives Hören geschult. Dadurch wird der wissenschaftliche Wortschatz weiter aufgebaut, aktiviert und

vertieft.

Proof of achievement: Oral presentation (PowerPoint Presentation) in English of an English-language scientific research paper chosen by the student from his or her own area of study.

Learning objectives and learning content: Improvement of the oral and written so that a presentation of a scientific research paper can be given in English. This is prepared through the confrontation with the individual sections of such a paper. The entirety serves to lead the students through the procedure of writing a research paper in order to become acquainted with the contents, focus and problems involved in the various sections of such a research paper. Using task-oriented Discussions und exercises speaking and active listening is trained, thereby further expanding, activating and deepening the scientific vocabulary.

Bemerkung

Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.

Kurzkurs: Excel

Spezielle Computeranwendungen in der Chemie 1: Excel

14182, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 1, Max. Teilnehmer: 20 Meyer, Lars-Erik (begleitend) | Lindner, Patrick (verantwortlich)

Bemerkung

nach besonderer Ankündigung als Wochenkurs

Kurzkurs: LaTex

Kurzkurs: Python

Spezielle Computeranwendungen in der Chemie 3 (Python)

14183, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 12 König, Carolin (verantwortlich)

Spezielles Recht für Chemiestudierende

Spezielles Recht für Chemiestudierende

18504, Vorlesung

Licht-Klagge, Uwe (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 101

Toxikologie

Einführung in die Toxikologie

18509, Vorlesung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 21.05.2025 2505 - 056

Sonstige Veranstaltungen

Nachhaltiges Lernen in Form von Portfolioarbeit

12001, Seminar

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Mi Einzel

14:00 - 16:00 07.05.2025 - 07.05.2025

Bemerkung zur

Seminarraum Botanik

Gruppe

NaWi sagt man das? - Sprachbildung im NaWi-Unterricht stärken

18603, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 30

Klaric, Elena (verantwortlich)

Fr Einzel 12:00 - 17:00 27.06.2025 - 27.06.2025 2705 - 332 Fr Einzel 12:00 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 2705 - 332 Sa Einzel 10:00 - 16:30 05.07.2025 - 05.07.2025 2705 - 332

Kommentar Inhalt des Kurses:

Sprache ist der Schlüssel zum inhaltlichen Lernen, da sie das Verstehen, Verarbeiten und Kommunizieren fachlicher Inhalte ermöglicht. Sie bildet ein genuines Feld des

naturwissenschaftlichen Unterrichts, sodass der wichtigen Rolle von Sprache mit einem eigenen Kompetenzbereich ,Kommunikation' Rechnung getragen wird. In der Schulpraxis zeigen sich hingegen immer wieder Sprachschwierigkeiten auf der Ebene der Bildungsund Fachsprache (Vollmer & Thürmann, 2010), die eine Vielzahl an Schüler:innen unabhängig von ihren sozioökonomischen und soziokulturellen Hintergründen betreffen (Leisen, 2022; Schmölzer-Eibinger et al., 2013). Oft kommt die Frage auf: "Na wie sagt man das am besten?!"

Infolgedessen ist mit Blick auf eine "Verbesserung der Chancengleichheit und Bildungsgerech- tigkeit" (KMK, 2019, S. 2) eine explizite Sprachbildung im Rahmen sprachsensiblen Fachunterrichts erforderlich (Becker-Mrotzek et al., 2013; KMK, 2019). Dies betrifft insbesondere die NaWi-Fächer, in denen verstärkt Verständnisschwierigkeiten seitens der Schüler:innen auftreten (Becker & Kemper, 2021), welche durch Defizite im bildungs-/fachsprachlichen Kompetenzbereich in Erscheinung treten und mit dem Bildungserfolg korrelieren (OECD, 2010). In der Praxis zeigt sich jedoch die Tendenz, dass Lehrkräfte dies häufig nicht ausreichend berücksichtigen und ihre Ausbildung bezüglich des sprachsensiblen Unterrichtens als unzureichend einschätzen (Becker- Mrotzek et al., 2012; Riebling, 2013). Dieses Seminar soll deshalb NaWi-Studierende adressieren, welche perspektivisch in besonderem Maße mit der Bewältigung von Schwierigkeiten auf bildungs-/fachsprachlicher Ebene in den als komplex geltenden NaWi-Fächern Chemie, Biologie und Physik konfrontiert sind. Das Ziel soll sein, möglichst frühzeitig im Rahmen des Studiums auf diese Herausforderung vorzubereiten. Dafür sollen die folgenden Fragen im Seminar beleuchtet werden:

Welche Rolle spielt die (Bildungs-/Fach-)Sprache im NaWi-Unterricht?

Welche fachspezifischen Charakteristiken der NaWi-Bildungs-/Fachsprache bestehen?

Welche bildungs-/fachsprachlichen Kompetenzen benötigen Schüler:innen im NaWi-Unterricht? Wie können diese bedarfsorientiert bestimmt werden?

Wie können bildungs-/fachsprachliche Kompetenzen von Schüler:innen auf mündlicher und schriftlicher Ebene angebahnt werden? Welche Erkenntnisse und Konzepte gibt es dahingehend aus der Forschung?

Wie können sprachliche Kompetenzziele für konkrete curricular verankerte, naturwissenschaftliche Themen formuliert werden?

Insofern richtet sich dieses Seminar an Bachelorstudierende der Fächer Biologie, Chemie und Physik. Ein Reflexionsbericht sowie eine aktive Teilnahme mit Kurzpräsentationen in Gruppen bilden die Studienleistung.

Bemerkung

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Technical Education im Bereich B oder C anrechenbar. Aber auch Studierende des Studiengangs Master Lehramt für Gymnasien sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Maximale Teilnehmendenzahl: 30

Digitale Werkzeuge im naturwissenschaftlichen Unterricht

18609, Seminar, SWS: 2 Krause, Alexander (verantwortlich)

```
Fr Einzel
                  14:00 - 18:00 25.04.2025 - 25.04.2025
                                                                       2705 - 216
Sa Einzel
                  09:00 - 16:00 26.04.2025 - 26.04.2025
                                                                       2705 - 309
Sa Einzel
                  09:00 - 16:00 26.04.2025 - 26.04.2025 2705 - 332
                  09:00 - 16:00 31.05.2025 - 31.05.2025 2705 - 309
09:00 - 16:00 31.05.2025 - 31.05.2025 2705 - 332
14:00 - 18:00 03.06.2025 - 03.06.2025 2705 - 332
Sa Einzel
Sa Einzel
Di Einzel
```

Bemerkung

Die Anzahl und Nutzung von digitalen Medien an deutschen Schulen hat durch die Corona-Pandemie sowie staatliche Förderung, wie z. B. dem "Digitalpakt Schule" enorm zugenommen. Das Bildungsziel liegt in der Vorbereitung der Schüler*innen auf die

SoSe 2025 39 gesellschaftlichen und beruflichen Anforderungen des 21. Jahrhunderts. Von Lehrkräften wird somit ein medienbezogenes Wissen erwartet, um geeignete digitale Werkzeuge auswählen (Auswahlkompetenz) und Inhalte für den Unterricht gestalten zu können (Gestaltungskompetenz). Damit ergeben sich für Lehrkräfte die folgenden Fragen:

- 1.) Wie lernen Schüler*innen effektiv mit (digitalen) Medien?
- 2.) Welche Voraussetzungen müssen Schüler*innen mitbringen?
- 3.) Welche Anforderungen müssen digitale Medien aufweisen?
- 4.) Wie müssen digitale Medien eingesetzt werden?

Der Schwerpunkt des Seminars besteht neben einer theoretischen Differenzierung zwischen digitalen Medien und digitalen Werkzeugen und der Beantwortung der vorangehenden Fragen vor allem in der praktischen Anwendung und Beurteilung von digitalen Werkzeugen.

Beim Seminar handelt es sich um ein Blockveranstaltung, die sich an Studierende in den Bachelorstudiengängen "Fächerübergreifender Bachelor" und "Technical Education" sowie den Masterstudiengängen "Lehramt an Gymnasien" und "Lehramt an berufsbildenden Schulen" richtet. Als Voraussetzung zur Teilnahme müssen die Studierenden mindestens ein naturwissenschaftliches Unterrichtsfach (Biologie, Chemie, Physik) studieren.

Die Veranstaltung lässt sich als Schlüsselkompetenz im Bereich B (FüBa) bzw. Bereich C (Technical Education) anrechnen.

Literatur

Paul, J., Schanze, S., Sieve B. F. (2024). Fachdidaktik Chemie in Theorie und Praxis. Springer

Vielfalt nutzen - Vielfalt gestalten: Unterrichten mit Open Education Resources (OER)

18610, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Schweizer, Malte (verantwortlich)

Di wöchentl. 12:00 - 15:00 08.04.2025 - 15.04.2025 2705 - 216
Di Einzel 12:00 - 15:00 06.05.2025 - 06.05.2025 2705 - 216
Di Einzel 12:00 - 15:00 27.05.2025 - 27.05.2025 2705 - 216
Di Einzel 12:00 - 15:00 03.06.2025 - 03.06.2025 2705 - 216
Bemerkung Inhalt:

Was gibt es an digitalen Medien zur Unterrichtsgestaltung? Was genau sind OER? Wo können digitale Materialien oder OER gefunden werden? (Wie) Darf ich die gefundenen Materialien einfach so nutzen und verteilen? Wie lassen sich diese in die Lehre integrieren? Typische Fragen, die sich jede Lehrkräfte während der Gestaltungs- und Planungsprozesse für den eigenen Unterricht fragen könnte.

Über die letzten Jahre sind neben strikt lizensierten, kostenpflichtigen Materialien eine Vielzahl freier Unterrichtsmaterialien oder Offener Bildungsressourcen (Open Educational Ressources, OER) entwickelt und als webbasierte Inhalte über diverse Portale zugänglich gemacht worden. Die webbasierten Inhalte bilden über alle Fächer hinweg einen wachsenden Möglichkeitsraum zur Gestaltung potentieller Unterrichtsangebote bzw. Lerngelegenheiten. Dieser Möglichkeitsraum ist vielen (angehenden) Lehrkräften allerdings nicht bekannt und es herrscht Verunsicherung hinsichtlich der Nutzung von OER.

Dieses Seminar hat zum Ziel den Teilnehmer*Innen Zugänge zu webbasierten Gestaltungselementen für Unterrichtsangebote zu ermöglichen, deren Einsatz im Unterricht zu legitimieren, sowie sie geeignet in die eigene Unterrichtspraxis integrieren zu können. Weiterhin werden Einblicke in eine Open Education Practice und Communities of Practice über die Gestaltung und Publikation von eigenen Materialien gegeben. Die Teilnehmer*innen nehmen während des Seminars die Rolle der Nutzer*innen sowie der Produzierenden ein und werden so an die Recherche, Bewertung & Nutzung digitaler Inhalte für den Unterricht im Sinne einer Open Educational Practice herangeführt.

Ausgehend von den einleitenden Fragen werden in diesem fächerübergreifenden Seminarangebot die folgenden Themen behandelt:

- Zugang zum webbasierten Möglichkeitsraum ((OER-)Datenbanken, Suchmaschinen, etc.)
- Legitimation webbasierter Inhalte als Unterrichtsangebot
- Rechtliche Bestimmungen zur Nutzung von webbasierten Inhalten
- Exemplarische Gestaltung von Unterrichtsmaterialien anhand von OER
- Open Education Practice und Metadaten
- Kennenlernen und Partizipation an Strukturen einer Community of Practice

Konkreter Ablauf:

Die Teilnehmer*innen werden im Zuge des Seminars progressiv an die Nutzung von OER herangeführt mit dem Ziel, die hierfür grundlegenden Kenntnisse zu fördern. Hierfür werden die rechtlichen Grundlagen zum fächerüberreifenden Einsatz von Unterrichtsmedien wie OER gemeinsam erarbeitet und im weiteren Seminarverlauf von den Teilnehmer*innen angewandt. Im Zuge dessen wird das Themenfeld der Open Education Practice eröffnet. Die Teilnehmer*innen arbeiten mit fächerüberreifend (OER)-Datenbanken und Referatorien und lernen so Recherchemöglichkeiten kennen. Auf Basis der (Material-)Recherchen werden Metadaten thematisiert und gemeinsam relevante oder benötigte Metadaten sowie zugehörige Quellen identifiziert und dokumentiert. Anhand exemplarischer Zugänge legitimieren die Teilnehmer*innen den Einsatz von OER als Unterrichtsangebot. Die Gestaltung von Unterrichtsmaterialen wird von den Teilnehmer*innen anhand konkreter Beispiele guter Praxis erarbeitet. Die kollaborativ erstellten Materialen werden vor dem Hintergrund der Open Education Practice und der Communities of Practice von den Teilnehmer*innen reflektiert und über eine Datenbank (z.B. WirLernenOnline, Twillo) unter Berücksichtigung der Lizensierung zur Verfügung gestellt.

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Ba TechEdu im Bereich B oder C anrechenbar. Aber auch Studierende aus Bachelor und Master sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt z.B. für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP Maximale Teilnehmendenzahl: 25

Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2 Nehring, Andreas (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 330

Kommentar Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der

ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Das Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt. Es richtet sich auch an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Bemerkung

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über

Stud.IP

Datengestütztes Lernen- wie gut werden Lernende und Lehrende bereits unterstützt?

18619, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Kühne, Patricia (verantwortlich)

SoSe 2025 41

```
      Fr
      Einzel
      13:00 - 16:00 11.04.2025 - 11.04.2025 2705 - 332

      Fr
      Einzel
      13:00 - 16:00 09.05.2025 - 09.05.2025 2705 - 332

      Fr
      Einzel
      13:00 - 16:00 23.05.2025 - 23.05.2025 2705 - 332

      Fr
      Einzel
      13:00 - 16:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2705 - 332
```

Kommentar

Es gibt bereits zahlreiche Applikationen, die den individuellen Lernprozess unterstützend helfen sollen, wie z.B. ein Vokabeltrainer für das Lernen einer Fremdsprache. Als ein zukünftiger Potenzialbereich werden sogenannte Al-basierte Lernumgebungen angesehen: *Artificial Inteligence* nutzt im Lernprozess anfallende Daten als Fußspuren eines Lernwegs, um den weiteren Lernprozess (z.B. mit Rückmeldungen an den Lernenden oder an die Lehrkraft) gezielt zu unterstützen. Wie (gut) funktioniert das bereits bei bestehenden Applikationen?

In diesem Seminar wollen wir uns diesen Fragen widmen. Lehramtsstudierende aller Fächer sind willkommen, die aus der eigenen Domäne bekannten Lernprogramme, die ein personalisiertes Lernen ankündigen, genau unter die Lupe zu nehmen.

Das Ziel ist es, die hinter den Lernbegleitungen stehenden Algorithmen kennen und verstehen zu lernen bzw. herauszufinden, welches Wissen wir zum Verstehen der Algestützten Lernbegleitungen benötigen, um sie geeignet in die eigene Unterrichtspraxis integrieren zu können.

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Ba TechEdu im Bereich C anrechenbar. Aber auch Studierende aus Bachelor und Master sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt z.B. für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Für alle Studierenden des Master Bildungswissenschaften in der Vertiefung Erwachsenen/Weiterbildung: Das aktive Mitwirken in der Veranstaltung kann als Projektarbeit im Flexmodul angerechnet werden. Die formalen Anforderungen der Anrechnung klären Sie bitte direkt mit Frau Heidemann.

Bemerkung

Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP

Master-Studiengang Lehramt an Gymnasien Unterrichtsfach Chemie School Entrepreneurship: Unternehmerisches Denken und Handeln; Wege in die Selbstständigkeit

```
80005, Workshop, Max. Teilnehmer: 12
Voss, Andreas (verantwortlich)| Höft-Lessdorf, Barbara| Venschott, Martina
```

Fr Einzel Bemerkung zur Gruppe	14:00 - 17:00 19.09.2025 - 19.09.2025 4104 - 063 Vorbesprechung, verbindlich
0.0000	
Mo Einzel	09:00 - 17:30 22.09.2025 - 22.09.2025 4104 - 063
Di Einzel	09:00 - 17:30 23.09.2025 - 23.09.2025 4104 - 063
Mi Einzel	09:00 - 17:30 24.09.2025 - 24.09.2025 4104 - 063
Do Einzel	09:00 - 17:30 25.09.2025 - 25.09.2025 4104 - 063
Fr Einzel	09:00 - 21:00 26.09.2025 - 26.09.2025 4107 - 009
Fr Einzel	09:00 - 21:00 26.09.2025 - 26.09.2025 4107 - 020
Bemerkung	Detaillierte Informationen zum Programm, Teilnahmevoraussetzungen und

Anmeldung:

https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/school-entrepreneurship

Anmeldung bis 27.06.2025 unter obigem Link!

Anmeldung möglich ab: Februar 2025

Chemie als Zweitfach

Chemie der Elemente

Chemie der Elemente

15000a, Vorlesung, SWS: 4

Bande, Annika (verantwortlich) | Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di wöchentl. 12:15 - 14:00 08.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 Fr wöchentl. 10:15 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Übung zur VL Chemie der Elemente

15200, Theoretische Übung, SWS: 1

Bande, Annika (verantwortlich)| Schaate, Andreas (verantwortlich)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo wöchentl. 13:00 - 14:00 14.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 01. Gruppe Do wöchentl. 13:00 - 14:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202 02. Gruppe

Chemische Thermodynamik

Chemische Thermodynamik

15080, Vorlesung, SWS: 3

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 Mi wöchentl. 08:00 - 09:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Übung Chemische Thermodynamik

15280, Theoretische Übung, SWS: 2

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Nash, David Tavenor (begleitend)| Laporte, Anna (begleitend)| Becker, Verena (begleitend)

Mi wöchentl. 09:00 - 11:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 007 01. Gruppe Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101 02. Gruppe Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010 03. Gruppe Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101 04. Gruppe

Grundpraktikum Physikalische Chemie

Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15480, Experimentelle Übung, SWS: 8

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Laporte, Anna (begleitend) | Becker, Verena (begleitend) | Nash, David Tavenor (begleitend) | Büchel, Ralf Christian (begleitend)

13:00 - 15:00 09.04.2025 - 09.04.2025 2504 - 007 Mi Einzel 01. Gruppe Laporte, Anna Bemerkung zur Vorbesprechung zum Kurs 1 Gruppe 13:00 - 17:00 24.04.2025 - 29.04.2025 2501 - 040 01. Gruppe Weinhart, Marie/ **Block** Laporte, Anna Bemerkung zur Geb. 2501 Raum 038, 040 Gruppe 13:00 - 17:00 05.05.2025 - 06.05.2025 2501 - 040 01. Gruppe Block Geb. 2501 Raum 038, 040 Bemerkung zur Gruppe

Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 08.05.2025 - 13.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 15.05.2025 - 20.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 22.05.2025 - 27.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 02.06.2025 - 03.06.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe

Online: Seminar zum Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15682a, Seminar, SWS: 1

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)

Block 10.04.2025 - 15.04.2025

Fachdidaktik

Fachdidaktik

Fachpraktikum

Fachpraktikum Chemie II

18605b, Seminar, SWS: 2 Achtermann, Karen (verantwortlich)

Fr Einzel 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 25.04.2025 2705 - 309 Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 09.05.2025 - 23.05.2025 2705 - 309 Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 06.06.2025 - 27.06.2025 2705 - 309

Kommentar Thema des Seminars ist die Planung und Durchführung von Chemieunterricht. In der Vorbereitung des Fachpraktikums werden Unterrichtseinheiten und Einzelstunden für den Chemieunterricht der Sekundarstufe I und II erarbeitet und diskutiert. Die Elemente eines Unterrichtsentwurfs (u.a. Sachanalyse, methodische und didaktische Analyse) werden an Beispielen diskutiert. Weitere Themen können sein: Leistungsbewertung, Konfliktmanagement, Kooperatives Lernen im Chemieunterricht. Das Fachpraktikum findet während der Semesterferien oder semesterbegleitend statt. Anwesenheit

in der Schule während der gesamten Dauer des Praktikums und ein schriftlicher

Praktikumsbericht werden gefordert.

Bemerkung Begrenzte Teilnehmendenzahl!

> Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über Stud.IP.

2 weitere Termine nach Absprache

Fachpraktikum Chemie II Übung

18607b, Fachpraktikum, SWS: 2 Achtermann, Karen (verantwortlich)

Kommentar Thema des Seminars ist die Planung und Durchführung von Chemieunterricht in der

Vorbereitung.

Bemerkung Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Chemie 18605b. Es werden

Praktikumsgruppen gebildet, die den Chemieunterricht einer Lerngruppe an einer

SoSe 2025 44 zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin der jeweiligen Schule wird der Unterricht begleitet und vor- und nachbereitet.

Die Absprache der Termine in der Schule erfolgt im Seminar. Die Veranstaltung kann bei Bedarf als Block angeboten werden!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können. Ankündigungen über Stud.IP

Forschungsmethodik

Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2 Nehring, Andreas (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 330

Kommentar

Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Das Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt. Es richtet sich auch an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Bemerkung

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über

Stud.IP

Sonstige Veranstaltungen

Vielfalt nutzen - Vielfalt gestalten: Unterrichten mit Open Education Resources (OER)

18610, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Schweizer, Malte (verantwortlich)

 Di
 wöchentl.
 12:00 - 15:00 08.04.2025 - 15.04.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 06.05.2025 - 06.05.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 27.05.2025 - 27.05.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 03.06.2025 - 03.06.2025
 2705 - 216

Bemerkung

Inhalt:

Was gibt es an digitalen Medien zur Unterrichtsgestaltung? Was genau sind OER? Wo können digitale Materialien oder OER gefunden werden? (Wie) Darf ich die gefundenen Materialien einfach so nutzen und verteilen? Wie lassen sich diese in die Lehre integrieren? Typische Fragen, die sich jede Lehrkräfte während der Gestaltungs- und Planungsprozesse für den eigenen Unterricht fragen könnte.

Über die letzten Jahre sind neben strikt lizensierten, kostenpflichtigen Materialien eine Vielzahl freier Unterrichtsmaterialien oder Offener Bildungsressourcen (Open Educational Ressources, OER) entwickelt und als webbasierte Inhalte über diverse Portale zugänglich gemacht worden. Die webbasierten Inhalte bilden über alle Fächer hinweg einen wachsenden Möglichkeitsraum zur Gestaltung potentieller Unterrichtsangebote bzw. Lerngelegenheiten. Dieser Möglichkeitsraum ist vielen (angehenden) Lehrkräften allerdings nicht bekannt und es herrscht Verunsicherung hinsichtlich der Nutzung von OER.

Dieses Seminar hat zum Ziel den Teilnehmer*Innen Zugänge zu webbasierten Gestaltungselementen für Unterrichtsangebote zu ermöglichen, deren Einsatz im Unterricht zu legitimieren, sowie sie geeignet in die eigene Unterrichtspraxis integrieren zu können. Weiterhin werden Einblicke in eine Open Education Practice und Communities of Practice über die Gestaltung und Publikation von eigenen Materialien gegeben. Die Teilnehmer*innen nehmen während des Seminars die Rolle der

Nutzer*innen sowie der Produzierenden ein und werden so an die Recherche, Bewertung & Nutzung digitaler Inhalte für den Unterricht im Sinne einer Open Educational Practice herangeführt.

Ausgehend von den einleitenden Fragen werden in diesem fächerübergreifenden Seminarangebot die folgenden Themen behandelt:

- Zugang zum webbasierten Möglichkeitsraum ((OER-)Datenbanken, Suchmaschinen, etc.)
- Legitimation webbasierter Inhalte als Unterrichtsangebot
- Rechtliche Bestimmungen zur Nutzung von webbasierten Inhalten
- Exemplarische Gestaltung von Unterrichtsmaterialien anhand von OER
- Open Education Practice und Metadaten
- Kennenlernen und Partizipation an Strukturen einer Community of Practice

Konkreter Ablauf:

Die Teilnehmer*innen werden im Zuge des Seminars progressiv an die Nutzung von OER herangeführt mit dem Ziel, die hierfür grundlegenden Kenntnisse zu fördern. Hierfür werden die rechtlichen Grundlagen zum fächerüberreifenden Einsatz von Unterrichtsmedien wie OER gemeinsam erarbeitet und im weiteren Seminarverlauf von den Teilnehmer*innen angewandt. Im Zuge dessen wird das Themenfeld der Open Education Practice eröffnet. Die Teilnehmer*innen arbeiten mit fächerüberreifend (OER)-Datenbanken und Referatorien und lernen so Recherchemöglichkeiten kennen. Auf Basis der (Material-)Recherchen werden Metadaten thematisiert und gemeinsam relevante oder benötigte Metadaten sowie zugehörige Quellen identifiziert und dokumentiert. Anhand exemplarischer Zugänge legitimieren die Teilnehmer*innen den Einsatz von OER als Unterrichtsangebot. Die Gestaltung von Unterrichtsmaterialen wird von den Teilnehmer*innen anhand konkreter Beispiele guter Praxis erarbeitet. Die kollaborativ erstellten Materialen werden vor dem Hintergrund der Open Education Practice und der Communities of Practice von den Teilnehmer*innen reflektiert und über eine Datenbank (z.B. WirLernenOnline, Twillo) unter Berücksichtigung der Lizensierung zur Verfügung gestellt.

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Ba TechEdu im Bereich B oder C anrechenbar. Aber auch Studierende aus Bachelor und Master sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt z.B. für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP Maximale Teilnehmendenzahl: 25

Masterarbeit

Chemiedidaktische Unterrichtsforschung

18614, Seminar, SWS: 2 Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 330

Kommentar Achtung! Termin nach Absprache. Siehe auch StudIP.

Seminar für Studierende, die im laufenden Semester eine Masterarbeit oder eine

Bachelorarbeit in der Chemiedidaktik schreiben.

Bemerkung Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP

Master-Studiengang Lehramt an Berufsbildenden Schulen mit Unterrichtsfach Chemie

School Entrepreneurship: Unternehmerisches Denken und Handeln; Wege in die Selbstständigkeit

80005, Workshop, Max. Teilnehmer: 12

Voss, Andreas (verantwortlich) | Höft-Lessdorf, Barbara | Venschott, Martina

```
14:00 - 17:00 19.09.2025 - 19.09.2025 4104 - 063
Fr Einzel
Bemerkung zur
                Vorbesprechung, verbindlich
Gruppe
Mo Einzel
                09:00 - 17:30 22.09.2025 - 22.09.2025 4104 - 063
     Einzel
                09:00 - 17:30 23.09.2025 - 23.09.2025 4104 - 063
Di
                09:00 - 17:30 24.09.2025 - 24.09.2025 4104 - 063
09:00 - 17:30 25.09.2025 - 25.09.2025 4104 - 063
09:00 - 21:00 26.09.2025 - 26.09.2025 4107 - 009
Mi Einzel
Do Einzel
Fr
    Einzel
                09:00 - 21:00 26.09.2025 - 26.09.2025 4107 - 020
Fr Einzel
Bemerkung
                      Detaillierte Informationen zum Programm, Teilnahmevoraussetzungen und
```

Anmeldung:

https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/school-entrepreneurship

Anmeldung bis 27.06.2025 unter obigem Link!

Anmeldung möglich ab: Februar 2025

Fachdidaktik

Didaktisch reflektierte Fachwissenschaft

18608, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)| Schweizer, Malte (begleitend)

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 332

Bemerkung

In diesem Seminar werden zentrale Themenbereiche der Chemie kritisch vor einem fachdidaktischen Hintergrund analysiert und mit dem Verständnis von Schülerinnen und Schülern in Verbindung gebracht.

Fachpraktikum

Fachpraktikum Chemie I

18605a, Seminar, SWS: 2

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 309

Kommentar

Thema des Seminars ist die Planung und Durchführung von Chemieunterricht. In der Vorbereitung des Fachpraktikums werden Unterrichtseinheiten und Einzelstunden für den Chemieunterricht der Sekundarstufe II (Lehramt an berufsbildenden Schulen) erarbeitet und diskutiert. Die Elemente eines Unterrichtsentwurfs (u.a. Sachanalyse, methodische und didaktische Analyse) werden an Beispielen diskutiert. Weitere Themen können sein: Leistungsbewertung, Konfliktmanagement, Bedeutung und Integration von Experimenten in den Berufsschulunterricht -.... Das Fachpraktikum findet während der Semesterferien oder semesterbegleitend statt. Anwesenheit in der Schule während der gesamten Dauer des Praktikums und ein schriftlicher Praktikumsbericht werden gefordert.

Bemerkung Weitere Termine nach Absprache.

Fachpraktikum Chemie I Übung

18607a, Fachpraktikum, SWS: 2

Mo 14.04.2025 - 19.07.2025

Kommentar Thema des Seminars ist die Planung und Durchführung von Chemieunterricht in der

Vorbereitung.

Bemerkung

Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Chemie 18605a. Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Chemieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin der jeweiligen Schule wird der Unterricht begleitet und vor- und nachbereitet.

Termine nach Absprache. Die Veranstaltung kann bei Bedarf als Block angeboten werden.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können. Ankündigungen über Stud.IP

Forschungsmethodik

Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2

Nehring, Andreas (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2705 - 330

Kommentar

Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Das Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt. Es richtet sich auch an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Bemerkung

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigungen über

Stud.IP

Fachwissenschaftliche Veranstaltungen

Chemische Thermodynamik

Chemische Thermodynamik

15080, Vorlesung, SWS: 3

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Laporte, Anna (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 14.07.2025 2501 - 202 Mi wöchentl. 08:00 - 09:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 202

Übung Chemische Thermodynamik

15280, Theoretische Übung, SWS: 2

Weinhart, Marie (verantwortlich)| Nash, David Tavenor (begleitend)| Laporte, Anna (begleitend)| Becker, Verena (begleitend)

Mi wöchentl. 09:00 - 11:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 007 01. Gruppe Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 16.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101 02. Gruppe

Bemerkung zur nicht für B.Sc. Biochemie

Gruppe

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 17.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010 03. Gruppe Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 25.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 101 04. Gruppe

Grundlagenpraktikum Organische Chemie für Lehramt

Grundlagenpraktikum Organische Chemie

15440, Experimentelle Übung, SWS: 6

Cox, Russell (verantwortlich)| Gerke, Jennifer (verantwortlich)| Schmidt, Katharina (begleitend)| Heinemann, Henrike (begleitend)

Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 14.04.2025 - 23.05.2025 Kurs/Gruppe 3 (MoFr.)
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 02.06.2025 - 11.07.2025 Kurs/Gruppe 4 (MoFr.)
Bemerkung	Kurs 1 und 2 finden in der vorlesungsfreien Zeit vom 17.0304.04.25 (MoFr. 09-17 Uhr) statt.

Grundpraktikum Physikalische Chemie für LbS

Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15480, Experimentelle Übung, SWS: 8

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Laporte, Anna (begleitend) | Becker, Verena (begleitend) | Nash, David Tavenor (begleitend) | Büchel, Ralf Christian (begleitend)

Mi Einzel Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 15:00 09.04.2025 - 09.04.2025 Vorbesprechung zum Kurs 1	2504 - 007	01. Gruppe	Laporte, Anna
Block	13:00 - 17:00 24.04.2025 - 29.04.2025	2501 - 040	01. Gruppe	Weinhart, Marie/ Laporte, Anna
Bemerkung zur Gruppe	Geb. 2501 Raum 038, 040			
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 05.05.2025 - 06.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 08.05.2025 - 13.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 15.05.2025 - 20.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 22.05.2025 - 27.05.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	
Block Bemerkung zur Gruppe	13:00 - 17:00 02.06.2025 - 03.06.2025 Geb. 2501 Raum 038, 040	2501 - 040	01. Gruppe	

Online: Seminar zum Grundpraktikum Physikalische Chemie für Lehramt

15682a, Seminar, SWS: 1

Weinhart, Marie (verantwortlich) | Laporte, Anna (begleitend)

Block 10.04.2025 - 15.04.2025

Sonstige Veranstaltungen

Kolloquium Didaktik der Naturwissenschaften

17514, Kolloquium, SWS: 2 Groß, Jorge (begleitend)| Meyer, Christiane (begleitend)| Nehring, Andreas (begleitend)| Schanze, Sascha (begleitend)

SoSe 2025 49 Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 332

Bemerkung

Führende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler markieren den Stand der Forschung. Naturwissenschaftsdidaktikerinnen und -didaktiker stellen aktuelle Forschungsprojekte vor. Themen, Methoden und Befunde der Naturwissenschaftsdidaktik werden rezipiert und beurteilt.

Vielfalt nutzen - Vielfalt gestalten: Unterrichten mit Open Education Resources (OER)

18610, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25 Schweizer, Malte (verantwortlich)

 Di
 wöchentl.
 12:00 - 15:00 08.04.2025 - 15.04.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 06.05.2025 - 06.05.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 27.05.2025 - 27.05.2025
 2705 - 216

 Di
 Einzel
 12:00 - 15:00 03.06.2025 - 03.06.2025
 2705 - 216

Bemerkung

Inhalt:

Was gibt es an digitalen Medien zur Unterrichtsgestaltung? Was genau sind OER? Wo können digitale Materialien oder OER gefunden werden? (Wie) Darf ich die gefundenen Materialien einfach so nutzen und verteilen? Wie lassen sich diese in die Lehre integrieren? Typische Fragen, die sich jede Lehrkräfte während der Gestaltungs- und Planungsprozesse für den eigenen Unterricht fragen könnte.

Über die letzten Jahre sind neben strikt lizensierten, kostenpflichtigen Materialien eine Vielzahl freier Unterrichtsmaterialien oder Offener Bildungsressourcen (Open Educational Ressources, OER) entwickelt und als webbasierte Inhalte über diverse Portale zugänglich gemacht worden. Die webbasierten Inhalte bilden über alle Fächer hinweg einen wachsenden Möglichkeitsraum zur Gestaltung potentieller Unterrichtsangebote bzw. Lerngelegenheiten. Dieser Möglichkeitsraum ist vielen (angehenden) Lehrkräften allerdings nicht bekannt und es herrscht Verunsicherung hinsichtlich der Nutzung von OER.

Dieses Seminar hat zum Ziel den Teilnehmer*Innen Zugänge zu webbasierten Gestaltungselementen für Unterrichtsangebote zu ermöglichen, deren Einsatz im Unterricht zu legitimieren, sowie sie geeignet in die eigene Unterrichtspraxis integrieren zu können. Weiterhin werden Einblicke in eine Open Education Practice und Communities of Practice über die Gestaltung und Publikation von eigenen Materialien gegeben. Die Teilnehmer*innen nehmen während des Seminars die Rolle der Nutzer*innen sowie der Produzierenden ein und werden so an die Recherche, Bewertung & Nutzung digitaler Inhalte für den Unterricht im Sinne einer Open Educational Practice herangeführt.

Ausgehend von den einleitenden Fragen werden in diesem fächerübergreifenden Seminarangebot die folgenden Themen behandelt:

- Zugang zum webbasierten Möglichkeitsraum ((OER-)Datenbanken, Suchmaschinen, etc.)
- Legitimation webbasierter Inhalte als Unterrichtsangebot
- Rechtliche Bestimmungen zur Nutzung von webbasierten Inhalten
- Exemplarische Gestaltung von Unterrichtsmaterialien anhand von OER
- Open Education Practice und Metadaten
- Kennenlernen und Partizipation an Strukturen einer Community of Practice

Konkreter Ablauf:

Die Teilnehmer*innen werden im Zuge des Seminars progressiv an die Nutzung von OER herangeführt mit dem Ziel, die hierfür grundlegenden Kenntnisse zu fördern. Hierfür werden die rechtlichen Grundlagen zum fächerüberreifenden Einsatz von Unterrichtsmedien wie OER gemeinsam erarbeitet und im weiteren Seminarverlauf von den Teilnehmer*innen angewandt. Im Zuge dessen wird das Themenfeld der Open

Education Practice eröffnet. Die Teilnehmer*innen arbeiten mit fächerüberreifend (OER)-Datenbanken und Referatorien und lernen so Recherchemöglichkeiten kennen. Auf Basis der (Material-)Recherchen werden Metadaten thematisiert und gemeinsam relevante oder benötigte Metadaten sowie zugehörige Quellen identifiziert und dokumentiert. Anhand exemplarischer Zugänge legitimieren die Teilnehmer*innen den Einsatz von OER als Unterrichtsangebot. Die Gestaltung von Unterrichtsmaterialen wird von den Teilnehmer*innen anhand konkreter Beispiele guter Praxis erarbeitet. Die kollaborativ erstellten Materialen werden vor dem Hintergrund der Open Education Practice und der Communities of Practice von den Teilnehmer*innen reflektiert und über eine Datenbank (z.B. WirLernenOnline, Twillo) unter Berücksichtigung der Lizensierung zur Verfügung gestellt.

Das Seminar ist im FüBa als Schlüsselkompetenz im Bereich B und für Ba TechEdu im Bereich B oder C anrechenbar. Aber auch Studierende aus Bachelor und Master sind herzlich willkommen, dieses Seminar als Startpunkt z.B. für eine Bachelor- oder Masterarbeit zu nutzen.

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP Maximale Teilnehmendenzahl: 25

Masterarbeit

Chemiedidaktische Unterrichtsforschung

18614, Seminar, SWS: 2 Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 07.04.2025 - 14.07.2025 2705 - 330

Kommentar Achtung! Termin nach Absprache. Siehe auch StudIP.

Seminar für Studierende, die im laufenden Semester eine Masterarbeit oder eine

Bachelorarbeit in der Chemiedidaktik schreiben.

Bemerkung Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP

Kolloquium zur Unterstützung und Entwicklung chemie- und naturwissenschaftsdidaktischer Qualifikationsarbeiten (Bachelor, Master, Dissertation)

18623, Kolloquium, SWS: 2 Nehring, Andreas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 330

Kommentar Das Seminar ermöglicht die Erbringung der Studienleistung für die Bachelor- und

Masterarbeiten. Zielstellung des Seminars ist es, Studierende zielgerecht in ihre Forschungsvorhaben zu unterstützen und den Arbeitsprozess zu strukturieren. Dabei werden sowohl experimentelle als auch empirische Arbeiten (qualitativ und quantitativ)

eingebunden. Beratungen im Falle von Dissertationen sind ebenfalls möglich.

Bemerkung Begrenzte Teilnehmerzahl!

Bitte beachten Sie, dass sich Veranstaltungen ändern können! Ankündigung über Stud.IP

Master-Studiengang Chemie

Wahlpflichtmodule

Advanced Methods for Structure Analysis

Advanced Methods for Structure Analysis

14363, Vorlesung, SWS: 3 Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 13:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Advanced Methods for Structure Analysis

14364, Experimentelle Übung, SWS: 3 Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Elektrochemie für Fortgeschrittene

Elektrochemie für Fortgeschrittene

14010, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)| Flormann, Jan (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115

Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Aktuelle elektrochemische Forschung/Elektrochemie für Fortgeschrittene

14011, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 18:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14038, Vorlesung, SWS: 2 Gebauer, Denis (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14039, Seminar, SWS: 2 Gebauer, Denis (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202

Funktionale Koordinationsverbindungen der Übergangselemente

Funktionale Koordinationsverbindungen

14251, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 7 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit

Glycoscience

Glycoscience

14358, Vorlesung, SWS: 3 Dräger, Gerald (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335 Do wöchentl. 14:00 - 15:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Glycoscience

14359, Theoretische Übung, SWS: 1 Dräger, Gerald (verantwortlich)

Do wöchentl. 15:15 - 16:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Intermolekulare Wechselwirkung

Intermolekulare Wechselwirkung

14367, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 17:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Mi wöchentl. 17:00 - 18:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Intermolekulare Wechselwirkung

14410, Vorlesung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 108

Bemerkung zur 2504 - 115

Gruppe

Molekülspektroskopie

Molekülspektroskopie

14085, Vorlesung, SWS: 3 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:00 - 16:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 115

Molekülspektroskopie

14285, Theoretische Übung, SWS: 1 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Organische Massenspektrometrie

Organische Massenspektrometrie

14360, Vorlesung, SWS: 1

Dräger, Gerald (verantwortlich) Kirschning, Andreas (begleitend)

Di wöchentl. 15:00 - 17:00 15.04.2025 - 03.06.2025 2505 - 056 Di Einzel 15:00 - 17:00 01.07.2025 - 01.07.2025 2505 - 056

Organische Massenspektrometrie

14361, Seminar, SWS: 2

Dräger, Gerald (verantwortlich)| Kirschning, Andreas (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung; Absprache erfolgt in Vorlesung.

Organische Massenspektrometrie

14362, Experimentelles Seminar, SWS: 1

Dräger, Gerald (verantwortlich)| Kirschning, Andreas (begleitend)

Bemerkung Terminabsprache erfolgt in Vorlesung.

Organische Syntheseplanung

Organische Syntheseplanung

15350, Vorlesung, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2025 - 15.07.2025

Bemerkung zur BMWZ-Seminarraum

Gruppe

Organische Syntheseplanung

15350b, Theoretische Übung, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 335

Polymere Materialien

Synthese von Polymeren und Polymerkompositen

15904, Vorlesung, SWS: 2 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 010

Polymeranalytik

15905, Vorlesung, SWS: 1 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Polymere Materialien

15907, Experimentelle Übung, SWS: 3 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Bemerkung Termine: Absprache erfolgt in Vorlesung

Radiochemie und Radioanalytik I

Radioanalytische Instrumentierung und Messtechnik

12410, Experimentelles Seminar, SWS: 2

Walther, Clemens

Grundlagen der Radioaktivität und des Strahlenschutzes

13434, Vorlesung/Übung, SWS: 2 Walther, Clemens

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Kommentar Befriffe und Energien bei Kernen, Wirkungsquerschnitt, Schrödingergleichung,

Heisenbergsche Unschärferelation "Überblick Radioaktive Zerfallsarten, Einführung Nuklidkarte, Kerneigenschaften Natürliche Radioaktivität: kosmogen, primordial, radiogen, dabei die drei Zerfallsreihen und Gleichgewichte Anthropogene Radioaktivität Bestimmung natürlicher Radioaktivität Bindungsenergie Tröpfchenmodell Beispiel Alpha Zerfall Beta Zerfall Schalenmodell des Atomkerns Gamma Zerfall Neutronen / Detektion und Anwendung Neutronen induzierte Kernspaltung / Reaktoren Medizinische

Verwendung von Radionukliden

Bemerkung Modul: Master Chemie

Reaktionsmechanismen für Fortgeschrittene

Reaktionsmechanismen für Fortgeschrittene

14355, Theoretische Übung, SWS: 1 Kalesse, Markus (verantwortlich)

Fr wöchentl. 13:15 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2504 - 010

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

14299, Vorlesung/Seminar, SWS: 4 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung Ende August - Anfang September 2025

Termine nach Vereinbarung

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14450, Vorlesung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich)| Cordes, Martin (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 335

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14451, Übung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich)| Cordes, Martin (begleitend)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 14.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Analysis at the Nanoscale

Analysis at the Nanoscale

18520, Vorlesung, SWS: 3

Morales Casero, Irene (verantwortlich) Polarz, Sebastian (begleitend)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101

Fr wöchentl. 09:00 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Analysis at the Nanoscale

18521, Seminar, SWS: 1

Morales Casero, Irene (verantwortlich)| Lacayo-Pineda, Jorge (verantwortlich)|

Polarz, Sebastian (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung, Termine nach Vereinbarung

Aufbaumodul für Fortgeschrittene Chemie

Seminar zum Aufbaumodul für fortgeschrittene Chemie

14420, Seminar, SWS: 2

Schaate, Andreas (verantwortlich)| Stahl, Frank (verantwortlich)| Jürjens, Gerrit (verantwortlich)|

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Laborübung zum Aufbaumodul für fortgeschrittene Chemie

14421, Experimentelle Übung, SWS: 5

Schaate, Andreas (verantwortlich)| Stahl, Frank (verantwortlich)| Jürjens, Gerrit (verantwortlich)|

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Unter Beteiligung aller Dozierenden des Studiengangs.

Termine werden individuell vereinbart.

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

14370, Vorlesung, SWS: 2

Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 14:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

14371, Übung, SWS: 2

Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:15 - 18:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - -135

Computational Materials Science: Optical Materials

Computational Materials Science

18540, Vorlesung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 101

Computational Materials Science: Optical Materials

18541, Übung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 219

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

18542, Vorlesung, SWS: 2 König, Carolin (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 056

Bemerkung Das Modul schließt mit einer VbP als Prüfungsleistung ab. Bitte auf die entsprechenden

Anmeldezeiträume (15.04.-30.04.2025) zu Beginn des Semesters achten.

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

18543, Übung, SWS: 1

König, Carolin (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 11:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 335

Bemerkung Das Modul schließt mit einer VbP als Prüfungsleistung ab. Bitte auf die

entsprechenden Anmeldezeiträume (15.04.-30.04.2025) zu Beginn des Semesters

achten.

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

18544, Experimentelle Übung, SWS: 3 König, Carolin (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Das Modul schließt mit einer VbP als Prüfungsleistung ab. Bitte auf die

entsprechenden Anmeldezeiträume (15.04.-30.04.2025) zu Beginn des Semesters

achten.

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

19000, Vorlesung, SWS: 2 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2504 - 007

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

19001, Theoretische Übung, SWS: 1 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung (Termine nach Vereinbarung)

Quantenchemie am Rechner

19002, Experimentelles Seminar, SWS: 4

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Elements of Life

Elements of Life

14470, Vorlesung/Seminar, SWS: 3 Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Seminal

Gruppe

Functional Materials: Synthesis and Analysis

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18530, Seminar, SWS: 1

Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 13:00 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 219

Bemerkung Voraussetzung: Abgeschlossenes Modul "Functional Materials" oder "Analysis at the

Nanoscale"

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18531, Experimentelle Übung, SWS: 7 Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern und heute

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern

14459, Vorlesung, SWS: 2 Cordes, Martin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern und heute

14460, Theoretische Übung, SWS: 1 Cordes, Martin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Klassiker in der Naturstoffsynthese heute

14461, Seminar, SWS: 1 Cordes, Martin (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 335

Naturstoffchemie

Naturstoffchemie

14080, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3 Cox, Russell (verantwortlich)| Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 16:00 08.04.2025 - 15.07.2025

Bemerkung zur

BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Naturstoffchemie

14081, Experimentelle Übung, SWS: 3 Cox, Russell (verantwortlich) Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Bemerkung

Termine nach Vereinbarung

Organische Strukturaufklärung

Organische Strukturaufklärung

14053, Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 4 Dräger, Gerald (verantwortlich)| Droste, Jörn (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335 Do wöchentl. 12:00 - 14:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335 Bemerkung Übung und Seminar nach Ankündigung

Physikalische Materialchemie

Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14090, Vorlesung, SWS: 3 Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 007 Do wöchentl. 08:15 - 09:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Übungen zu Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14290, Theoretische Übung, SWS: 1 Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:15 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Thermische Trennverfahren für die katalytische Synthese

Thermische Trennverfahren für die katalytische Synthese

14503, Vorlesung, SWS: 2 Meyer, Lars-Erik (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025

Bemerkung zur TC-Seminarraum

Gruppe

Mechanische und thermische Trennverfahren

14504, Seminar/Übung, SWS: 3 Meyer, Lars-Erik (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Totale Biosynthese

Totale Biosynthese

14500, Vorlesung, SWS: 2 Cox, Russell (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur

BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Totale Biosynthese

14501, Seminar/Übung, SWS: 2 Cox, Russell (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025

Bemerkung zur

BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Wirkstoffchemie

Grundlagen der Medizinischen Chemie

15049, Vorlesung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 10:00 - 11:00 10.04.2025 - 22.05.2025 2505 - 335

Wirkstoffklassen

15060, Vorlesung, SWS: 2

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Fr Einzel 10:00 - 12:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2501 - 101

Wirkstoffchemie

15061, Übung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Kolloquien und sonstige Veranstaltungen

GDCh-Colloquium & Chemisches Colloquium

18700, Kolloquium, SWS: 1

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur GDCh-Runde & Chemische Runde

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 19:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Bemerkung zur GDCh-Kolloquium & Chemisches Kolloquium

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 19:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202

Bemerkung zur Gruppe

GDCh-Kolloquium & Chemisches Kolloquium

Bemerkung

Das GDCh-Colloquium & Chemisches Colloquium ist das Kolloquium des Ortsverbands

Hannover der Gesellschaft Deutscher Chemiker gemeinsam mit den Instituten im

Studiengang Chemie der Leibniz Universität.

Ansprechpartner ist Herr Prof. Dr. Jens-Uwe Grabow. Die Ankündigung des Programms erfolgt über des GDCh-Mailversandtool, die Institutsverteiler der chemischen Institute und Stud IP sowie die jeweiligen Veranstaltungskalender.

Stud.IP sowie die jeweiligen Veranstaltungskalender.

Vorträge zum organisch chemischen Kolloquium

18745. Kolloquium

Dräger, Gerald Kirschning, Andreas Kalesse, Markus Cordes, Martin Cox, Russell Heretsch, Philipp

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 01.04.2025 - 30.09.2025 2505 - 335

Organisch-chemisches Kolloquium

18750, Kolloquium, SWS: 1

Cox, Russell (verantwortlich)| Kirschning, Andreas (begleitend)| Dräger, Gerald (begleitend)| Gerke, Jennifer (begleitend)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 01.04.2025 - 30.09.2025 2501 - 101

Chemisch-technisches Kolloquium

18821, Kolloquium, SWS: 1

Kara, Selin (verantwortlich) Beutel, Sascha (begleitend)

Fr wöchentl. 13:05 - 15:00 11.04.2025 - 12.09.2025 2501 - 219

School Entrepreneurship: Unternehmerisches Denken und Handeln; Wege in die Selbstständigkeit

80005, Workshop, Max. Teilnehmer: 12

Voss, Andreas (verantwortlich) | Höft-Lessdorf, Barbara | Venschott, Martina

Fr Einzel Bemerkung zur Gruppe	14:00 - 17:00 19.09.2025 - 19.09.2025 4104 - 063 Vorbesprechung, verbindlich
Mo Einzel	09:00 - 17:30 22.09.2025 - 22.09.2025 4104 - 063
Di Einzel	09:00 - 17:30 23.09.2025 - 23.09.2025 4104 - 063
Mi Einzel	09:00 - 17:30 24.09.2025 - 24.09.2025 4104 - 063
Do Einzel	09:00 - 17:30 25.09.2025 - 25.09.2025 4104 - 063
Fr Einzel	09:00 - 21:00 26.09.2025 - 26.09.2025 4107 - 009
Fr Einzel	09:00 - 21:00 26.09.2025 - 26.09.2025 4107 - 020
Bemerkung	Detaillierte Informationen zum Programm, Teilnahmevoraussetzungen und
•	·

Anmeldung:

https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/school-entrepreneurship

Anmeldung bis 27.06.2025 unter obigem Link!

Anmeldung möglich ab: Februar 2025

Berufsorientierende Wahlpflichtmodule

Gewässerschutz

Gewässerschutz

14001, Vorlesung Siebold, Michael (verantwortlich)

Mo Einzel 13:00 - 17:00 16.06.2025 - 16.06.2025 09:00 - 17:00 17.06.2025 - 17.06.2025 Di Einzel 09:00 - 17:00 18.06.2025 - 18.06.2025 Mi Einzel 19.06.2025 - 19.06.2025 Do Einzel Bemerkung zur Klausur

Gruppe

Good Manufacturing and Laboratory Practice - Hazard Analysis Critical Control Point System Good Manufacturing and Laboratory Practice - Hazard Analysis Critical Control Point System

14030, Vorlesung, SWS: 2

Faurie, Robert (verantwortlich) Stahl, Frank (begleitend)

Mo Einzel

15.09.2025 - 15.09.2025

Bemerkung zur Gruppe

2501-269 Seminarraum TCI

Di Einzel 16.09.2025 - 16.09.2025

Bemerkung zur 2501-269 Seminarraum TCI

Gruppe

Mo Einzel 22.09.2025 - 22.09.2025

Bemerkung zur 2501-269 Seminarraum TCI

Gruppe

Bemerkung Blockveranstaltung im September 2025

Industrielle Materialchemie

Industrielle Wirkstoffchemie 1

14043, Vorlesung, SWS: 0.5 Rossen, Kai (verantwortlich)

Mo Einzel 08:30 - 12:00 14.07.2025 - 14.07.2025 2505 - 142 08:30 - 12:00 15.07.2025 - 15.07.2025 2505 - 142 Di Einzel

Es gibt im SoSe zwei Angebote: Im April oder aber im Juli. Für das April-Angebot wählen Bemerkung

Sie bitte die Veranstaltung mit der Nummer 14043a aus!

Industrielle Wirkstoffchemie 1

14043a, Vorlesung, SWS: 0.5 Rossen, Kai (verantwortlich)

08:30 - 12:00 09.04.2025 - 09.04.2025 2505 - 142 Mi Einzel 08:30 - 12:00 10.04.2025 - 10.04.2025 2505 - 142 Do Einzel

Es gibt im SoSe zwei Angebote: Im April oder aber im Juli. Für das Juli-Angebot wählen Bemerkung

Sie bitte die Veranstaltung mit der Nummer 14043 aus!

Industrielle Wirkstoffchemie 2

14312, Vorlesung, SWS: 0.5 Fleßner, Timo (verantwortlich)

Mo Einzel 13:00 - 16:30 14.07.2025 - 14.07.2025 2505 - 142

Making Drugs: Research, Development & Industrialization of Active Pharmaceutical Ingredients (API) Bemerkung zur

Gruppe

13:00 - 16:30 15.07.2025 - 15.07.2025 2505 - 142 Einzel

SoSe 2025 62 Bemerkung zur Gruppe Making Drugs: Research, Development & Industrialization of Active Pharmaceutical Ingredients (API)

• •

Bemerkung

Es gibt im SoSe zwei Angebote: Im April oder aber im Juli. Für das April-Angebot wählen Sie bitte die Veranstaltung mit der Nummer 14312a aus!

Industrielle Wirkstoffchemie 2

14312a, Vorlesung, SWS: 0.5 Fleßner, Timo (verantwortlich)

Mi Einzel 13:00 - 16:30 09.04.2025 - 09.04.2025 2505 - 142

Bemerkung zur Gruppe Making Drugs: Research, Development & Industrialization of Active Pharmaceutical Ingredients (API)

Do Einzel 13:00 - 16:30 10.04.2025 - 10.04.2025 2505 - 142

Bemerkung zur Gruppe

Bemerkung

Making Drugs: Research, Development & Industrialization of Active Pharmaceutical Ingredients (API)

Es gibt im SoSe zwei Angebote: Im April oder aber im Juli. Für das Juli-Angebot wählen Sie bitte die Veranstaltung mit der Nummer 14312 aus!

Kolloquien in der Chemie

Kolloquien in der Chemie

14446, Seminar, SWS: 2

Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Bemerkung Unter Beteiligung aller Dozierenden des Studiengangs.

Termine werden über Stud.IP mitgeteilt.

Qualitätsmanagement in der biopharmazeutischen Industrie

Qualitätsmanagement in der biopharmazeutischen Industrie

14388, Vorlesung, SWS: 2

Lammers, Frank (verantwortlich) | Stahl, Frank (begleitend)

Mi Einzel 14:00 - 17:30 23.07.2025 - 23.07.2025

Bemerkung zur

Gruppe

Do Einzel 09:00 - 16:30 24.07.2025 - 24.07.2025

Bemerkung zur Gruppe Teil 2

Fr Einzel

09:00 - 12:30 25.07.2025 - 25.07.2025

Bemerkung zur

ur Teil 3

Gruppe

REACH - Chemikalienzulassung

REACH-Chemikalienzulassung

14389, Vorlesung

Maeß, Christian (verantwortlich)

Block

13:00 - 16:00 24.06.2025 - 26.06.2025

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Fr Einzel 27.06.2025 - 27.06.2025

Bemerkung zur Gruppe

Betriebs-Exkursion nach Sarstedt

Schwerpunkt Analytical Chemistry

Advanced Methods for Structure Analysis

Advanced Methods for Structure Analysis

14363, Vorlesung, SWS: 3 Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 13:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Advanced Methods for Structure Analysis

14364, Experimentelle Übung, SWS: 3 Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14450, Vorlesung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich)| Cordes, Martin (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 335

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14451, Übung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich) | Cordes, Martin (begleitend)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 14.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Analysis at the Nanoscale

Analysis at the Nanoscale

18520, Vorlesung, SWS: 3

Morales Casero, Irene (verantwortlich) Polarz, Sebastian (begleitend)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101 Fr wöchentl. 09:00 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Analysis at the Nanoscale

18521, Seminar, SWS: 1

Morales Casero, Irene (verantwortlich) | Lacayo-Pineda, Jorge (verantwortlich) | Polarz, Sebastian (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung, Termine nach Vereinbarung

Entwicklung eines Forschungsprojekts in der Chemie: Analytical Chemistry Entwicklung eines Forschungsprojekts in der Chemie: Analytical Chemistry

14422, Seminar, SWS: 4

Gebauer, Denis (verantwortlich)| Krysiak, Yasar (begleitend)| Heretsch, Philipp (begleitend)| Cordes, Martin (begleitend)| Polarz, Sebastian (begleitend)| Droste, Jörn (begleitend)| Feldhoff, Armin (begleitend)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Dräger, Gerald (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)| Renz, Franz (begleitend)| Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend)| Plettenburg, Oliver (begleitend)| Jürjens, Gerrit (begleitend)| Schaate, Andreas (begleitend)| Ehlert, Nina (begleitend) | Walther, Clemens (begleitend)

Bemerkung

Termine nach Vereinbarung.

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14038, Vorlesung, SWS: 2 Gebauer, Denis (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14039, Seminar, SWS: 2 Gebauer, Denis (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202

Forschungspraktikum in der Chemie: Analytical Chemistry 1

Forschungspraktikum in der Chemie: Analytical Chemistry 1

14423, Experimentelle Übung, SWS: 18
Gebauer, Denis (verantwortlich)| Krysiak, Yasar (begleitend)| Heretsch, Philipp (begleitend)|
Cordes, Martin (begleitend)| Polarz, Sebastian (begleitend)| Droste, Jörn (begleitend)|
Feldhoff, Armin (begleitend)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Dräger, Gerald (begleitend)|
Solle, Dörte (begleitend)| Renz, Fraz (begleitend)| Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend)|
Plettenburg, Oliver (begleitend)| Jürjens, Gerrit (begleitend)| Schaate, Andreas (begleitend)|
Fhlert Nina (begleitend)| Walther Clemens (begleitend)| Ehlert, Nina (begleitend)| Walther, Clemens (begleitend)

Bemerkung

Termine nach Vereinbarung.

Forschungspraktikum in der Chemie: Analytical Chemistry 2

Forschungspraktikum in der Chemie: Analytical Chemistry 2

14424, Experimentelle Übung, SWS: 18
Gebauer, Denis (verantwortlich)| Krysiak, Yasar (begleitend)| Heretsch, Philipp (begleitend)|
Cordes, Martin (begleitend)| Polarz, Sebastian (begleitend)| Droste, Jörn (begleitend)|
Feldhoff, Armin (begleitend)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Dräger, Gerald (begleitend)| Abdalrahim, Alahmad (begleitend) Renz, Franz (begleitend) Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend) Plettenburg, Oliver (begleitend) Jürjens, Gerrit (begleitend) Schaate, Andreas (begleitend) Ehlert, Nina (begleitend) | Walther, Clemens (begleitend)

Bemerkung

Termine nach Vereinbarung.

Functional Materials: Synthesis and Analysis

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18530, Seminar, SWS: 1

Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 13:00 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 219

Bemerkung Voraussetzung: Abgeschlossenes Modul "Functional Materials" oder "Analysis at the Nanoscale"

SoSe 2025 65

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18531, Experimentelle Übung, SWS: 7 Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Molekülspektroskopie

Molekülspektroskopie

14085, Vorlesung, SWS: 3 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:00 - 16:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 115

Molekülspektroskopie

14285, Theoretische Übung, SWS: 1 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Organische Strukturaufklärung

Organische Strukturaufklärung

14053, Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 4
Dräger, Gerald (verantwortlich)| Droste, Jörn (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335 Do wöchentl. 12:00 - 14:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335 Bemerkung Übung und Seminar nach Ankündigung

Radiochemie und Radioanalytik I

Radioanalytische Instrumentierung und Messtechnik

12410, Experimentelles Seminar, SWS: 2 Walther, Clemens

Grundlagen der Radioaktivität und des Strahlenschutzes

13434, Vorlesung/Übung, SWS: 2 Walther, Clemens

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Kommentar Befriffe und Energien bei Kernen, Wirkungsquerschnitt, Schrödingergleichung,

Heisenbergsche Unschärferelation "Überblick Radioaktive Zerfallsarten, Einführung Nuklidkarte, Kerneigenschaften Natürliche Radioaktivität: kosmogen, primordial, radiogen, dabei die drei Zerfallsreihen und Gleichgewichte Anthropogene Radioaktivität Bestimmung natürlicher Radioaktivität Bindungsenergie Tröpfchenmodell Beispiel Alpha Zerfall Beta Zerfall Schalenmodell des Atomkerns Gamma Zerfall Neutronen / Detektion und Anwendung Neutronen induzierte Kernspaltung / Reaktoren Medizinische

Verwendung von Radionukliden

Bemerkung Modul: Master Chemie

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

14299, Vorlesung/Seminar, SWS: 4 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung Ende August - Anfang September 2025

Termine nach Vereinbarung

Wirkstoffchemie

Grundlagen der Medizinischen Chemie

15049, Vorlesung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich)| Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 10:00 - 11:00 10.04.2025 - 22.05.2025 2505 - 335

Wirkstoffklassen

15060, Vorlesung, SWS: 2

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Fr Einzel 10:00 - 12:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2501 - 101

Wirkstoffchemie

15061, Übung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) | Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Schwerpunkt Chemical Physics and Computations

Computational Materials Science: Optical Materials

Computational Materials Science

18540, Vorlesung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 101

Computational Materials Science: Optical Materials

18541, Übung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 219

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

18542, Vorlesung, SWS: 2 König, Carolin (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 056

Bemerkung Das Modul schließt mit einer VbP als Prüfungsleistung ab. Bitte auf die entsprechenden

Anmeldezeiträume (15.04.-30.04.2025) zu Beginn des Semesters achten.

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

18543, Übung, SWS: 1

König, Carolin (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 11:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 335

Bemerkung Das Modul schließt mit einer VbP als Prüfungsleistung ab. Bitte auf die

entsprechenden Anmeldezeiträume (15.04.-30.04.2025) zu Beginn des Semesters

achten.

Computational Quantum Chemistry and Spectroscopy

18544, Experimentelle Übung, SWS: 3 König, Carolin (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Das Modul schließt mit einer VbP als Prüfungsleistung ab. Bitte auf die

entsprechenden Anmeldezeiträume (15.04.-30.04.2025) zu Beginn des Semesters

achten.

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

19000, Vorlesung, SWS: 2 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2504 - 007

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

19001, Theoretische Übung, SWS: 1 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung (Termine nach Vereinbarung)

Quantenchemie am Rechner

19002, Experimentelles Seminar, SWS: 4

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Elektrochemie für Fortgeschrittene

Elektrochemie für Fortgeschrittene

14010, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)| Flormann, Jan (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115 Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Aktuelle elektrochemische Forschung/Elektrochemie für Fortgeschrittene

14011, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur Übuna

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 18:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur

Seminar

Gruppe

Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Entwicklung eines Forschungsprojektes in der Chemie: Chemical Physics and Computations Entwicklung eines Forschungsprojektes in der Chemie: Chemical Physics and Computations

14425, Seminar, SWS: 4

König, Carolin (verantwortlich)| Gebauer, Denis (begleitend)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)| Renz, Franz (begleitend)| Bande, Annika (begleitend)| Frank, Irmgard (begleitend)| Becker, Jörg August (begleitend)| Christ, Simon (begleitend)| Rudorf, Sophia (begleitend)| Feldhoff, Armin (begleitend)| Lindner, Patrick (begleitend)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Bemerkung

Termine nach Vereinbarung.

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14038, Vorlesung, SWS: 2 Gebauer, Denis (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14039, Seminar, SWS: 2 Gebauer, Denis (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202

Forschungspraktikum in der Chemie: Chemical Physics and Computations 1 Forschungspraktikum in der Chemie: Chemical Physics and Computations 1

14426, Experimentelle Übung, SWS: 18 König, Carolin (verantwortlich)| Gebauer, Denis (begleitend)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)| Renz, Franz (begleitend)| Bande, Annika (begleitend)| Frank, Irmgard (begleitend)| Becker, Jörg August (begleitend)| Christ, Simon (begleitend)| Rudorf, Sophia (begleitend)| Feldhoff, Armin (begleitend)| Lindner, Patrick (begleitend)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Forschungspraktikum in der Chemie: Chemical Physics and Computations 2 Forschungspraktikum in der Chemie: Chemical Physics and Computations 2

14427, Experimentelle Übung, SWS: 18

König, Carolin (verantwortlich)| Gebauer, Denis (begleitend)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)| Renz, Franz (begleitend)| Bande, Annika (begleitend)| Frank, Irmgard (begleitend)| Becker, Jörg August (begleitend)| Christ, Simon (begleitend)| Rudorf, Sophia (begleitend)| Feldhoff, Armin (begleitend)| Lindner, Patrick (begleitend)|

SoSe 2025 69

Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Intermolekulare Wechselwirkung

Intermolekulare Wechselwirkung

14367, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 17:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Mi wöchentl. 17:00 - 18:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Intermolekulare Wechselwirkung

14410, Vorlesung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 108

Bemerkung zur 2504 - 115

Gruppe

Molekülspektroskopie

Molekülspektroskopie

14085, Vorlesung, SWS: 3

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:00 - 16:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 115

Molekülspektroskopie

14285, Theoretische Übung, SWS: 1 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Physikalische Materialchemie

Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14090, Vorlesung, SWS: 3 Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 007 Do wöchentl. 08:15 - 09:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Übungen zu Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14290, Theoretische Übung, SWS: 1 Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:15 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

14299, Vorlesung/Seminar, SWS: 4 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung Ende August - Anfang September 2025

Termine nach Vereinbarung

Team Track: Introduction to the Julia Programming Language and Open Source Development Team Track: Introduction to the Julia Programming Language and Open Source Development

48321, Seminar, SWS: 5.7, ECTS: 6 Christ, Simon (verantwortlich)

Block

09:00 - 18:00 25.08.2025 - 19.09.2025 4105 - E011

Bemerkung Number of participants: 25 (9 PBT, 3 MolMi, 3 LS, 5M, 5P) Literatur https://benlauwens.github.io/ThinkJulia.jl/latest/book.html

https://software-carpentry.org/lessons/

Schwerpunkt Industrial Chemistry

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14450, Vorlesung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich)| Cordes, Martin (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 335

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14451, Übung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich)| Cordes, Martin (begleitend)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 14.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

14370, Vorlesung, SWS: 2 Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 14:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

14371, Übung, SWS: 2

Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:15 - 18:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - -135

Computational Materials Science: Optical Materials

Computational Materials Science

18540, Vorlesung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 101

Computational Materials Science: Optical Materials

18541, Übung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 219

Elektrochemie für Fortgeschrittene

Elektrochemie für Fortgeschrittene

14010, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)| Flormann, Jan (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115 Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Aktuelle elektrochemische Forschung/Elektrochemie für Fortgeschrittene

14011, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 18:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur

Gruppe

Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Entwicklung eines Forschungsprojekts in der Chemie: Industrial Chemistry

Entwicklung eines Forschungsprojekts in der Chemie: Industrial Chemistry

14430, Seminar, SWS: 4

Kara, Selin (verantwortlich)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)|
Bande, Annika (begleitend)| Becker, Jörg August (begleitend)| Rudorf, Sophia (begleitend)|
Lindner, Patrick (begleitend)| Heretsch, Philipp (begleitend)| Cordes, Martin (begleitend)| Droste, Jörn (begleitend)| Feldhoff, Armin (begleitend)| Polarz, Sebastian (begleitend)| Dräger, Gerald (begleitend) | Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend) | Plettenburg, Oliver (begleitend) | Jürjens, Gerrit (begleitend) | Caro, Jürgen (begleitend) | Gerke, Jennifer (begleitend) | Weinhart, Marie (begleitend) | Giese, Ulrich (begleitend) | Meyer, Lars-Erik (begleitend) | Cox, Russell (begleitend) | Beutel, Sascha (begleitend) | Lavrentieva, Antonina (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Forschungspraktikum in der Chemie: Industrial Chemistry 1

Forschungspraktikum in der Chemie: Industrial Chemistry 1

14431, Experimentelle Übung, SWS: 18
Kara, Selin (verantwortlich)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)|
Bande, Annika (begleitend)| Becker, Jörg August (begleitend)| Rudorf, Sophia (begleitend)|
Lindner, Patrick (begleitend)| Heretsch, Philipp (begleitend)| Cordes, Martin (begleitend)|
Dröste, Jörn (begleitend)| Feldhoff, Armin (begleitend)| Polarz, Sebastian (begleitend)|
Dräger, Gerald (begleitend)| Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend)| Plettenburg, Oliver (begleitend)|
Lürings, Gerrit (begleitend)| Care, Lürgen (begleitend)| Gorke, Jennifor (begleitend)| Jürjens, Gerrit (begleitend) Caro, Jürgen (begleitend) Gerke, Jennifer (begleitend) Weinhart, Marie (begleitend) Giese, Ulrich (begleitend) Meyer, Lars-Erik (begleitend) Cox, Russell (begleitend) | Beutel, Sascha (begleitend) | Lavrentieva, Antonina (begleitend)

72 SoSe 2025

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Forschungspraktikum in der Chemie: Industrial Chemistry 2

Forschungspraktikum in der Chemie: Industrial Chemistry 2

14432, Experimentelle Übung, SWS: 18
Kara, Selin (verantwortlich)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)|
Bande, Annika (begleitend)| Becker, Jörg August (begleitend)| Rudorf, Sophia (begleitend)|
Lindner, Patrick (begleitend)| Heretsch, Philipp (begleitend)| Cordes, Martin (begleitend)| Droste, Jörn (begleitend)| Feldhoff, Armin (begleitend)| Polarz, Sebastian (begleitend)|
Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend)| Plettenburg, Oliver (begleitend)| Jürjens, Gerrit (begleitend)|
Caro, Jürgen (begleitend)| Gerke, Jennifer (begleitend)| Weinhart, Marie (begleitend)|
Giese, Ulrich (begleitend)| Meyer, Lars-Erik (begleitend)| Cox, Russell (begleitend)| Beutel, Sascha (begleitend) | Lavrentieva, Antonina (begleitend) | Dräger, Gerald (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Functional Materials: Synthesis and Analysis

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18530, Seminar, SWS: 1

Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 13:00 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 219

Voraussetzung: Abgeschlossenes Modul "Functional Materials" oder "Analysis at the Bemerkung

Nanoscale"

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18531, Experimentelle Übung, SWS: 7 Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Intermolekulare Wechselwirkung

Intermolekulare Wechselwirkung

14367, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 17:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Mi wöchentl. 17:00 - 18:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Intermolekulare Wechselwirkung

14410, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 108

Bemerkung zur 2504 - 115

Gruppe

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern und heute

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern

14459, Vorlesung, SWS: 2 Cordes, Martin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern und heute

14460, Theoretische Übung, SWS: 1 Cordes, Martin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Klassiker in der Naturstoffsynthese heute

14461, Seminar, SWS: 1 Cordes, Martin (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 335

Molekülspektroskopie

Molekülspektroskopie

14085, Vorlesung, SWS: 3 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:00 - 16:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 115

Molekülspektroskopie

14285, Theoretische Übung, SWS: 1 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Organische Strukturaufklärung

Organische Strukturaufklärung

14053, Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 4 Dräger, Gerald (verantwortlich)| Droste, Jörn (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335 Do wöchentl. 12:00 - 14:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335 Bemerkung Übung und Seminar nach Ankündigung

Organische Syntheseplanung

Organische Syntheseplanung

15350, Vorlesung, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2025 - 15.07.2025

Bemerkung zur BMWZ-Seminarraum

Gruppe

Organische Syntheseplanung

15350b, Theoretische Übung, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 335

Polymere Materialien

Synthese von Polymeren und Polymerkompositen

15904, Vorlesung, SWS: 2 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 010

Polymeranalytik

15905, Vorlesung, SWS: 1 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Polymere Materialien

15907, Experimentelle Übung, SWS: 3 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Bemerkung Termine: Absprache erfolgt in Vorlesung

Thermische Trennverfahren für die katalytische Synthese

Thermische Trennverfahren für die katalytische Synthese

14503, Vorlesung, SWS: 2 Meyer, Lars-Erik (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025

Bemerkung zur TC-Seminarraum

Gruppe

Mechanische und thermische Trennverfahren

14504, Seminar/Übung, SWS: 3 Meyer, Lars-Erik (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Totale Biosynthese

Totale Biosynthese

14500, Vorlesung, SWS: 2 Cox, Russell (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Totale Biosynthese

14501, Seminar/Übung, SWS: 2 Cox, Russell (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025

Bemerkung zur

BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Verfahrenstechnik für Produktionsprozesse und kontinuierliche Systeme

Upstream Processing in (Bio)chemischen Anwendungen

47329a, Vorlesung, SWS: 2

Kara, Selin (verantwortlich)| Beutel, Sascha (begleitend)| Solle, Dörte (begleitend)|

Lavrentieva, Antonina (begleitend) Meyer, Lars-Erik (begleitend)

Enzym Membran Reaktor zur kontinuierlichen Synthese

47329b, Experimentelle Übung, SWS: 2

Kara, Selin (verantwortlich) Meyer, Lars-Erik (begleitend)

Kontinuierliche (Bio) Prozesse und technische Enzyme

47329c, Seminar, SWS: 1

Kara, Selin (verantwortlich)| Meyer, Lars-Erik (begleitend)

Wirkstoffchemie

Grundlagen der Medizinischen Chemie

15049, Vorlesung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) | Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 10:00 - 11:00 10.04.2025 - 22.05.2025 2505 - 335

Wirkstoffklassen

15060, Vorlesung, SWS: 2

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056

Ausfalltermin(e): 20.06.2025

Fr Einzel 10:00 - 12:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2501 - 101

Wirkstoffchemie

15061, Übung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) | Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Schwerpunkt Materials for Life

Advanced Methods for Structure Analysis

Advanced Methods for Structure Analysis

14363, Vorlesung, SWS: 3

Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:15 - 13:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Advanced Methods for Structure Analysis

14364, Experimentelle Übung, SWS: 3 Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Analysis at the Nanoscale

Analysis at the Nanoscale

18520, Vorlesung, SWS: 3

Morales Casero, Irene (verantwortlich) Polarz, Sebastian (begleitend)

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101 Fr wöchentl. 09:00 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 202

Analysis at the Nanoscale

18521, Seminar, SWS: 1

Morales Casero, Irene (verantwortlich)| Lacayo-Pineda, Jorge (verantwortlich)|

Polarz, Sebastian (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung, Termine nach Vereinbarung

Computational Materials Science: Optical Materials

Computational Materials Science

18540, Vorlesung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 101

Computational Materials Science: Optical Materials

18541, Übung, SWS: 2 Bande, Annika (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:15 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2501 - 219

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

19000, Vorlesung, SWS: 2 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2504 - 007

Dichtefunktionaltheorie und Moleküldynamik

19001, Theoretische Übung, SWS: 1 Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung (Termine nach Vereinbarung)

Quantenchemie am Rechner

19002, Experimentelles Seminar, SWS: 4

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Elektrochemie für Fortgeschrittene

Elektrochemie für Fortgeschrittene

14010, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)| Flormann, Jan (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115

Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Aktuelle elektrochemische Forschung/Elektrochemie für Fortgeschrittene

14011, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 18:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 010

Bemerkung zur Seminar

Gruppe

Bemerkung Es wird moderne Elektrochemie behandelt.

Entwicklung eines Forschungsprojekts in der Chemie: Materials for Life

Entwicklung eines Forschungsprojekts in der Chemie: Materials for Life

14433, Seminar, SWS: 4

Polarz, Sebastian (verantwortlich)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Bande, Annika (verantwortlich)|
Becker, Jörg August (begleitend)| Weinhart, Marie (begleitend)| Giese, Ulrich (begleitend)|
Gebauer, Denis (begleitend)| Renz, Franz (begleitend)| Frank, Irmgard (begleitend)|
Feldhoff, Armin (begleitend)| Krysiak, Yasar (begleitend)| Schaate, Andreas (begleitend)|
Schneider, Andreas Michael (begleitend)| Walther, Clemens (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14038, Vorlesung, SWS: 2 Gebauer, Denis (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Festkörperbildung: Mechanismen, Analytik, Anwendungen

14039, Seminar, SWS: 2

Gebauer, Denis (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 202

Forschungspraktikum in der Chemie: Materials for Life 1

Forschungspraktikum in der Chemie: Materials for Life 1

14434, Experimentelle Übung, SWS: 18

Polarz, Sebastian (verantwortlich)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Bande, Annika (begleitend)|
Becker, Jörg August (begleitend)| Weinhart, Marie (begleitend)| Giese, Ulrich (begleitend)|
Gebauer, Denis (begleitend)| Renz, Franz (begleitend)| Frank, Irmgard (begleitend)|
Feldhoff, Armin (begleitend)| Krysiak, Yasar (begleitend)| Schaate, Andreas (begleitend)|
Schneider, Andreas Michael (begleitend)| Walther, Clemens (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Forschungspraktikum in der Chemie: Materials for Life 2

Forschungspraktikum in der Chemie: Materials for Life 2

14435, Experimentelle Übung, SWS: 18

Polarz, Sebastian (verantwortlich)| Grabow, Jens-Uwe (begleitend)| Bande, Annika (begleitend)|
Becker, Jörg August (begleitend)| Weinhart, Marie (begleitend)| Giese, Ulrich (begleitend)|
Gebauer, Denis (begleitend)| Renz, Franz (begleitend)| Frank, Irmgard (begleitend)|
Feldhoff, Armin (begleitend)| Krysiak, Yasar (begleitend)| Schaate, Andreas (begleitend)| Schneider, Andreas Michael (begleitend)| Walther, Clemens (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Functional Materials: Synthesis and Analysis

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18530, Seminar, SWS: 1

Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 13:00 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 219

Voraussetzung: Abgeschlossenes Modul "Functional Materials" oder "Analysis at the Bemerkung

Nanoscale"

Functional Materials: Synthesis and Analysis

18531, Experimentelle Übung, SWS: 7 Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Funktionale Koordinationsverbindungen der Übergangselemente

Funktionale Koordinationsverbindungen

14251, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 7 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit

Intermolekulare Wechselwirkung

Intermolekulare Wechselwirkung

14367, Seminar/Übung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 17:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur

Gruppe

Mi wöchentl. 17:00 - 18:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Intermolekulare Wechselwirkung

14410, Vorlesung, SWS: 2 Becker, Jörg August (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 108

Bemerkung zur 2504 - 115

Gruppe

Molekülspektroskopie

Molekülspektroskopie

14085, Vorlesung, SWS: 3

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:00 - 16:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 115

Molekülspektroskopie

14285, Theoretische Übung, SWS: 1 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 15.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 010

Physikalische Materialchemie

Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14090, Vorlesung, SWS: 3 Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 07.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 007 Do wöchentl. 08:15 - 09:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Übungen zu Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14290, Theoretische Übung, SWS: 1 Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Do wöchentl. 09:15 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Polymere Materialien

Synthese von Polymeren und Polymerkompositen

15904, Vorlesung, SWS: 2 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2025 - 14.07.2025 2504 - 010

Polymeranalytik

15905, Vorlesung, SWS: 1 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 010

Polymere Materialien

15907, Experimentelle Übung, SWS: 3 Giese, Ulrich (verantwortlich)

Bemerkung Termine: Absprache erfolgt in Vorlesung

Radiochemie und Radioanalytik I

Radioanalytische Instrumentierung und Messtechnik

12410, Experimentelles Seminar, SWS: 2 Walther, Clemens

Grundlagen der Radioaktivität und des Strahlenschutzes

13434, Vorlesung/Übung, SWS: 2 Walther, Clemens

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Kommentar Befriffe und Energien bei Kernen, Wirkungsquerschnitt, Schrödingergleichung,

Heisenbergsche Unschärferelation "Überblick Radioaktive Zerfallsarten, Einführung Nuklidkarte, Kerneigenschaften Natürliche Radioaktivität: kosmogen, primordial, radiogen, dabei die drei Zerfallsreihen und Gleichgewichte Anthropogene Radioaktivität Bestimmung natürlicher Radioaktivität Bindungsenergie Tröpfchenmodell Beispiel Alpha Zerfall Beta Zerfall Schalenmodell des Atomkerns Gamma Zerfall Neutronen / Detektion und Anwendung Neutronen induzierte Kernspaltung / Reaktoren Medizinische

Verwendung von Radionukliden

Bemerkung Modul: Master Chemie

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

Spezielle Radioanalytik für Weltraumanwendungen

14299, Vorlesung/Seminar, SWS: 4 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung Ende August - Anfang September 2025

Termine nach Vereinbarung

Schwerpunkt Medicinal Chemistry and Natural Products

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14450. Vorlesung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich)| Cordes, Martin (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2505 - 335

Aktuelle Entwicklungen in der Organischen Synthese

14451, Übung, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich) | Cordes, Martin (begleitend)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 14.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

14370, Vorlesung, SWS: 2 Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 14:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Biologische Chemie: Nukleinsäuren und Peptide

14371, Übung, SWS: 2 Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:15 - 18:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - -135

Elements of Life

Elements of Life

14470, Vorlesung/Seminar, SWS: 3 Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

wöchentl. 12:00 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Vorlesung Bemerkung zur

Gruppe

Mi wöchentl. 13:00 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2501 - 101

Bemerkung zur

Gruppe

Entwicklung eines Forschungsprojektes in der Chemie: Medicinal Chemistry and Natural **Products**

Entwicklung eines Forschungsprojektes in der Chemie: Medicinal Chemistry and Natural Products

14436, Seminar, SWS: 4

Cox, Russell (verantwortlich) | Heretsch, Philipp (begleitend) | Cordes, Martin (begleitend) | Droste, Jörn (begleitend)| Dräger, Gerald (begleitend)| Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend)| Plettenburg, Öliver (begleitend) | Jürjens, Gerrit (begleitend) | Gerke, Jennifer (begleitend) | Brönstrup, Mark (begleitend) | Franke, Jakob (begleitend) | Kirschning, Andreas (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Forschungspraktikum in der Chemie: Medicinal Chemistry and Natural Products 1 Forschungspraktikum in der Chemie: Medicinal Chemistry and Natural Products 1

14437, Experimentelle Übung, SWS: 18 Cox, Russell (verantwortlich)| Heretsch, Philipp (begleitend)| Cordes, Martin (begleitend)| Droste, Jörn (begleitend)| Dräger, Gerald (begleitend)| Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend)| Plettenburg, Oliver (begleitend) | Jürjens, Gerrit (begleitend) | Gerke, Jennifer (begleitend) | Brönstrup, Mark (begleitend)| Franke, Jakob (begleitend)| Kirschning, Andreas (begleitend)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Forschungspraktikum in der Chemie: Medicinal Chemistry and Natural Products 2 Forschungspraktikum in der Chemie: Medicinal Chemistry and Natural Products 2

14438, Experimentelle Übung, SWS: 18

Cox, Russell (verantwortlich) | Heretsch, Philipp (begleitend) | Cordes, Martin (begleitend) |
Droste, Jörn (begleitend) | Dräger, Gerald (begleitend) | Köhnke, Jesko-Alexander (begleitend) |
Plettenburg, Oliver (begleitend) | Jürjens, Gerrit (begleitend) | Gerke, Jennifer (begleitend) |
Brönstrup, Mark (begleitend) | Franke, Jakob (begleitend) | Kirschning, Andreas (begleitend)

Bemerkung

Termine nach Vereinbarung.

Glycoscience

Glycoscience

14358, Vorlesung, SWS: 3 Dräger, Gerald (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335 Do wöchentl. 14:00 - 15:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Glycoscience

14359, Theoretische Übung, SWS: 1 Dräger, Gerald (verantwortlich)

Do wöchentl. 15:15 - 16:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern und heute

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern

14459, Vorlesung, SWS: 2 Cordes, Martin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Klassiker in der Naturstoffsynthese gestern und heute

14460, Theoretische Übung, SWS: 1 Cordes, Martin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:00 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2505 - 335

Klassiker in der Naturstoffsynthese heute

14461, Seminar, SWS: 1 Cordes, Martin (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:15 - 10:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 335

Naturstoffchemie

Naturstoffchemie

14080, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3 Cox, Russell (verantwortlich)| Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 16:00 08.04.2025 - 15.07.2025

Bemerkung zur

BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Naturstoffchemie

14081, Experimentelle Übung, SWS: 3

Cox, Russell (verantwortlich) Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Bemerkung

Termine nach Vereinbarung

Organische Strukturaufklärung

Organische Strukturaufklärung

14053, Vorlesung/Seminar/Theoretische Übung, SWS: 4
Dräger, Gerald (verantwortlich)| Droste, Jörn (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 2505 - 335 Do wöchentl. 12:00 - 14:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Bemerkung Übung und Seminar nach Ankündigung

Organische Syntheseplanung

Organische Syntheseplanung

15350, Vorlesung, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2025 - 15.07.2025

Bemerkung zur BMWZ-Seminarraum

Gruppe

Organische Syntheseplanung

15350b, Theoretische Übung, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 335

Totale Biosynthese

Totale Biosynthese

14500, Vorlesung, SWS: 2 Cox, Russell (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Totale Biosynthese

14501, Seminar/Übung, SWS: 2 Cox, Russell (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025

Bemerkung zur BMWZ Seminarraum; 3431-001

Gruppe

Vertiefendes Forschungspraktikum: Enabling Technologies in Organic Chemistry Vertiefendes Forschungspraktikum: Enabling Technologies in Organic Chemistry

14439, Experimentelle Übung, SWS: 9

Kirschning, Andreas (verantwortlich) | Dräger, Gerald (verantwortlich)

Termine nach Vereinbarung. Bemerkung

Vertiefendes Forschungspraktikum: Microbiological Chemistry

Vertiefendes Forschungspraktikum: Microbiological Chemistry

14440, Experimentelle Übung, SWS: 9 Cox, Russell (verantwortlich)| Gerke, Jennifer (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Vertiefendes Forschungspraktikum: Modern Medicinal Chemistry

Vertiefendes Forschungspraktikum: Modern Medicinal Chemistry

14442, Experimentelle Übung, SWS: 9

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Vertiefendes Forschungspraktikum: Natural Product Synthesis

Vertiefendes Forschungspraktikum: Natural Products Synthesis

14443, Experimentelle Übung, SWS: 9

Heretsch, Philipp (verantwortlich) | Cordes, Martin (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Wirkstoffchemie

Grundlagen der Medizinischen Chemie

15049, Vorlesung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 10:00 - 11:00 10.04.2025 - 22.05.2025 2505 - 335

Wirkstoffklassen

15060, Vorlesung, SWS: 2

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2025 - 18.07.2025 2505 - 056

Ausfalltermin(e): 20 06 2025

10:00 - 12:00 20.06.2025 - 20.06.2025 2501 - 101 Fr Einzel

Wirkstoffchemie

15061, Übung, SWS: 1

Plettenburg, Oliver (verantwortlich) Jürjens, Gerrit (begleitend)

Do wöchentl. 11:00 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2505 - 335

Mitarbeitendenseminare und wiss. Anleitungen

Mitarbeitendenseminare

Mitarbeitendenseminar zur Anorganischen Molekül- und Materialchemie

18701, Seminar Polarz, Sebastian

Mo Einzel 08:00 - 18:00 21.07.2025 - 21.07.2025 2501 - 219

Bemerkung Nach besonderer Ankündigung.

Mitarbeitendenseminar zur Molekül- und Koordinationschemie

18703, Seminar, SWS: 2 Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach besonderer Ankündigung.

Mitarbeitendenseminar zur Festkörper- und Materialanalytik

18704, Seminar

Gebauer, Denis (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 07.04.2025 - 29.09.2025 2501 - 101

Mitarbeitendenseminar zu Simulationsmethoden

18705, Seminar, SWS: 2 Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Computerchemie

18708, Seminar, SWS: 1

Bande, Annika (verantwortlich) König, Carolin (begleitend)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 15.07.2025 2504 - 115

Mitarbeitendenseminar zur Synthesechemie

18711, Seminar, SWS: 2

Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur Raum wird bekanntgegeben

Gruppe

Mitarbeitendenseminar zu Naturstoffsynthese und konvergente Technologie

18712, Seminar, SWS: 2

Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Medizinalchemie

18714, Seminar, SWS: 2 Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Chemischen Biologie

18715, Seminar, SWS: 2 Brönstrup, Mark (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Antibiotika

18716, Seminar, SWS: 2 Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Massenspektrometrie

18717, Seminar, SWS: 2 Dräger, Gerald (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Komplexe Grenzflächen

18725, Seminar Becker, Jörg August

Mitarbeitendenseminar zu Polymere und Biomaterialien

18727, Seminar Weinhart, Marie (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Computational Chemistry

18728, Seminar, SWS: 1 König, Carolin (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:15 - 15:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2504 - 115

Mitarbeitendenseminar zur Theoretischen Chemie

18729, Seminar Frank, Irmgard (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zur Hochauflösenden Molekülspektroskopie

18731, Seminar Grabow, Jens-Uwe

Mitarbeitendenseminar zu 2D-Halbleiternanostrukturen

18733, Seminar Lauth, Jannika (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Thermo-lono-elektronische Materialien

18735, Seminar Feldhoff, Armin

Mitarbeitendenseminar zur Biokatalyse

18741, Seminar Kara, Selin (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Biotesting

18742, Seminar Blume, Cornelia (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Bioreaktortechnologie

18743, Seminar Beutel, Sascha (verantwortlich)

Mitarbeitendenseminar zu Biochiptechnik

18745, Seminar Stahl, Frank (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:00 - 14:00 14.04.2025 - 22.09.2025 2511 - 332

Wissenschaftliche Anleitungen

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18750, Wissenschaftliche Anleitung Siroky, Stephan (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18751, Wissenschaftliche Anleitung Polarz, Sebastian (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18752, Wissenschaftliche Anleitung Bande, Annika (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18753, Wissenschaftliche Anleitung Renz, Franz (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18754, Wissenschaftliche Anleitung Gebauer, Denis (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18755, Wissenschaftliche Anleitung Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18756, Wissenschaftliche Anleitung

Schaate, Andreas (verantwortlich)

Bemerkung nach Vereinbarung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18757, Wissenschaftliche Anleitung Ehlert, Nina (verantwortlich)

Bemerkung Termine und Raum nach Vereinbarung.

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18758, Wissenschaftliche Anleitung Krysiak, Yasar (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18759, Wissenschaftliche Anleitung Locmelis-Renziehausen, Sonja (verantwortlich)

Bemerkung Termine und Raum nach Vereinbarung.

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18760, Wissenschaftliche Anleitung Kalesse, Markus (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18761, Wissenschaftliche Anleitung Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18762, Wissenschaftliche Anleitung Heretsch, Philipp (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18763, Wissenschaftliche Anleitung Cox, Russell

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18764, Wissenschaftliche Anleitung Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18765, Wissenschaftliche Anleitung Brönstrup, Mark (verantwortlich)

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18766, Wissenschaftliche Anleitung Jürjens, Gerrit (verantwortlich)

Bemerkung nach Vereinbarung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18767, Wissenschaftliche Anleitung Dräger, Gerald (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18775, Wissenschaftliche Anleitung Becker, Jörg August (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18777, Wissenschaftliche Anleitung Weinhart, Marie

Bemerkung Wöchentlich Donnerstag 10:00 – 12:00 Uhr und nach persönlicher Absprache

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18778, Wissenschaftliche Anleitung König, Carolin (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18779, Wissenschaftliche Anleitung Frank, Irmgard

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18780, Wissenschaftliche Anleitung Feldhoff, Armin

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18781, Wissenschaftliche Anleitung Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18791, Wissenschaftliche Anleitung Kara, Selin (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18792, Wissenschaftliche Anleitung

Blume, Cornelia (verantwortlich)

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18793, Wissenschaftliche Anleitung Beutel, Sascha

Kolleg des Zentrums für Festkörperchemie und Neue Materialien

Einführung in die Polymerdynamik

18506, Vorlesung Klüppel, Manfred (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 17:30 ab 16.04.2025

Bemerkung zur Techniku Gruppe

Technikumhörsaal im DIK

Kommentar

- Grundlagen der linearen Viskoelastizität
- · Zeit-Temperatur-Superpositionsprinzip
- · Mechanische und dielektrische Relaxationsspektroskopie
- · Phänomenologie der Verglasung von Polymeren

Molekulare Mechanismen der Verstärkung von Elastomeren

18950, Vorlesung Klüppel, Manfred (verantwortlich)

Mi wöchentl. 16:00 - 17:30 16.04.2025 - 09.07.2025

Bemerkung zur Findet im Technikumhörsaal im DIK statt

Gruppe

Bemerkung

- · Verstärkende Füllstoffe (Ruße, Silika und andere Nano-Füllstoffe)
- Struktur und Eigenschaften von Füllstoffnetzwerken
- · Polymer-Füllstoff Wechselwirkung und "Confinement" von Polymeren
- · Füllstoff-Füllstoff-Wechselwirkung und Flockulation
- · Dynamisch-mechanische Eigenschaften (Payne Effekt)
- · Hyperelastizität, Spannungserweichung und füllstoffinduzierte Hysterese

Konstruktionswerkstoffe

31555, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Maier, Hans Jürgen (Prüfer/-in)| Niemeyer, Matthias (Prüfer/-in)| Breitbach, Elmar Jonas (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2025 - 18.07.2025 8110 - 030

Kommentar Inhalte des Moduls:

Aufbauend auf den grundlegenden Vorlesungen Werkstoffkunde I und II werden Anwendungsbereiche und -grenzen, insbesondere von metallischen Konstruktionsmaterialien, aufgezeigt. Die Eigenschaften der Eisenwerkstoffe Stahl und Gusseisen sowie der Leichtmetalle Magnesium, Aluminium und Titan sowie deren Legierungen werden diskutiert. Darüber hinaus werden Verbundwerkstoffe, Keramiken und Polymere in Bezug auf Herstellung, Materialeigenschaften und Einsatzmöglichkeiten betrachtet. Damit wird ein Überblick über verfügbare Konstruktionswerkstoffe gegeben unter Beachtung der jeweiligen Besonderheiten für deren Einsatz.

Qualifikationsziele:

Ziel der Vorlesung ist die Vertiefung elementarer und Vermittlung anwendungsbezogener werkstoffkundlicher Kenntnisse. Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage,

- die Herstellung und Weiterverarbeitung von Werkstoffen zu Halbzeugen und Bauteilen zu beschreiben.
- die für einen konstruktiven Einsatz notwendigen Werkstoffeigenschaften bzw. Kennwerte zu benennen,
- die Leichtbaupotentiale verschiedener Werkstoffgruppen und von Verbundwerkstoffen zu identifizieren.
- anhand von geforderten Eigenschaftsprofilen eine geeignete Werkstoffauswahl zu

Bemerkung

Voraussetzungen für die Teilnahme: Werkstoffkunde I und II

Besonderheiten: Im Rahmen der Veranstaltung werden freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten.

Literatur

- Vorlesungsungsdruck
- Bergmann: Werkstofftechnik I und II
- Schatt: Einführung in die Werkstoffwissenschaft
- Askeland: Materialwissenschaften.
- · Bargel, Schulz: Werkstofftechnik
- Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es per Zugang über aus dem LUH-Netz unter www.springer.com eine Gratis-Online-Version

Sonstige Veranstaltungen

Optische Materialien I

14003, Vorlesung/Übung, SWS: 4 Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 17:00 29.04.2025 - 15.07.2025 2501 - 101 Mo Einzel 15:00 - 17:00 02.06.2025 - 02.06.2025 2501 - 101

Bemerkung zur Zusatztermin

Gruppe

14:00 - 16:00 19.06.2025 - 19.06.2025 2501 - 219 Do Einzel

Zusatztermin Bemerkung zur

Gruppe

Bemerkung Termine nach Vereinbarung.

Wirkstoffe in Lebensmitteln

14166, Vorlesung, SWS: 2 Köhnke, Jesko-Alexander (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 2705 - 138

GDCh-Colloquium & Chemisches Colloquium

18700, Kolloguium, SWS: 1 Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 115

Bemerkung zur

GDCh-Runde & Chemische Runde

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 19:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2504 - 007

Bemerkung zur

GDCh-Kolloquium & Chemisches Kolloquium

Gruppe

Do wöchentl. 17:00 - 19:00 10.04.2025 - 17.07.2025 2501 - 202

GDCh-Kolloquium & Chemisches Kolloquium Gruppe

Bemerkung Das GDCh-Colloquium & Chemisches Colloquium ist das Kolloquium des Ortsverbands

Hannover der Gesellschaft Deutscher Chemiker gemeinsam mit den Instituten im

Studiengang Chemie der Leibniz Universität.

Ansprechpartner ist Herr Prof. Dr. Jens-Uwe Grabow. Die Ankündigung des Programms erfolgt über des GDCh-Mailversandtool, die Institutsverteiler der chemischen Institute und

Stud.IP sowie die jeweiligen Veranstaltungskalender.

Mitarbeitenden-Seminar für Doktorandinnen/Doktoranden und Master-Absolventinnen/-absolventen

18783, Seminar

Plettenburg, Oliver (verantwortlich)

Bemerkung nach Vereinbarung

TC - Gruppenseminar AK Kara

18826, Seminar

Kara, Selin (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:00 - 10:00 08.04.2025 - 23.09.2025 2501 - 219

Kolloquium Lebensmittelchemie

18860, Kolloquium

Köhnke, Jesko-Alexander (verantwortlich) Krings, Ulrich (verantwortlich)

Mi wöchentl. 17:00 - 18:30 09.04.2025 - 23.07.2025

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeitende

18861. Seminar. SWS: 2

Köhnke, Jesko-Alexander (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 02.04.2025 - 24.09.2025

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

18862, Wissenschaftliche Anleitung, SWS: 8 Köhnke, Jesko-Alexander (verantwortlich)

Bemerkung Termine nach Absprache

Meine Zukunft Existenzgründung?!

80007, Seminar, SWS: 0.6, Max. Teilnehmer: 20 Voss, Andreas (verantwortlich)| Höft-Lessdorf, Barbara

16:00 - 20:00 03.06.2025 - 03.06.2025 4104 - 063 Di Einzel Mi Einzel 16:00 - 20:00 04.06.2025 - 04.06.2025 4104 - 063 **Detaillierte Information und Anmeldung:** Bemerkung

https://www.naturwissenschaften.uni-hannover.de/de/granat/qualifizierungsangebote/meine-zukunft-existenzgruendung

Anmeldung möglich bis: 22.04.25 unter obigem Link!

Bestandteil des Softskill Moduls "Unternehmerisches Denken und Handeln - Aktive Karrieregestaltung";

weitere Veranstaltung des Softskill Moduls ist der Workshop "Erfolgsmodell DU - Traumjobs werden häufiger geschaffen als gefunden" (im WiSe).

Das gesamte Softskill Modul umfasst 1,5 SWS Präsenzzeit und ist kreditiert mit 2 ECTS LP im Softskillbereich.

Seminar für Doktoranden und Masterabsolventen Seminar