

Lehrveranstaltungen für MSc Analytik WS 2016/17

3. Semester

Pflichtmodule

Naturstoffanalytik

Vorlesung (14165), 2 SWS Vo, Doz.: Doz. U. Krings

Do 13.00 - 14.30 Uhr, Geb./Raum: 2501-219 (Walsroder HS)

Erster Termin: 20.10.2016

Seminar (15565), 1 SWS, Doz.: Berger, Krings

Termin nach Absprache in Vorlesung, voraussichtlich Februar 2016

Praktikum (15708), 4 SWS, Doz. Prof. Berger, Dr. Krings

Blockversion (Terminabsprache in Vorlesung)

Beginn: bitte Aushang beachten (Termin wird noch bekannt gegeben, voraussichtlich 2 Kurse: Febr. + März 2017) Ort: Gebäude 2501, Labor 1, Raum 175

Prüfung: 30 min mündlich oder Klausur

Bodenanalytik - Eigenschaften chemisch belasteter Böden

Vorlesung und Praktikum (16658), 4 SWS,

Doz.: Profs. Guggenberger, Sauheitl

Blockveranstaltung

Start/Ende abhängig von Gruppeneinteilung (Anmeldung über StudIP erforderlich)

Institut für Bodenkunde, Räume 4109-007 und 4131-004 (SR Obstbau)

Wahlpflicht- bzw. Wahlmodule

Aktuelle Forschungsthemen der Analytik

Veranstaltung 18524, 7 SWS

Doz.: alle im Curriculum beteiligten Hochschullehrer
Anmeldung zur Prüfung beim entsprechenden Dozenten

Biomaterialien und Biomineralisation

Vorlesung (14012), 3 SWS Vo, Doz.: Behrens, Vogt, Schlie-Wolter

Mi 13.15 – 16.00 Uhr, Raum 2501-101, kleiner HS ACI

Erster Termin: 19.10.2016

Experimentelle Übung (14212), 4 SWS EÜ, Doz. Behrens, Vogt

Termin nach Vereinbarung, Terminlage Dezember 2016 bis Februar 2017 (Absprache erfolgt in der Vorlesung), Über Stud-IP dafür anmelden!

Prüfung: 45 min mündlich mit 2 Prüfern

Katalyse

Vorlesung (14900), 2 SWS Vo, Doz.: Caro, Scheper, Bahnemann, Kirschning

Mi 10.15 – 12.00 Uhr, Raum 2504-010

Erster Termin: 19.10.2016

Praktikum (14901), 3 SWS EÜ, Doz. Caro, Scheper

Termin nach Vereinbarung

Seminar (14904), 1 SWS, Doz.: Caro, Scheper, Bahnemann, Kirschning

Fr 10.15 – 12.00 Uhr, Raum 2501-269

Erster Termin: 21.10.2016

Klausur 120 min, Januar 2017

Isotopengeochemie und Massenspektrometrie

Vorlesung Isotopengeochemie (16180), 4 SWS Vo + Experimentelle Übung,

Doz.: Weyer, Lazarov, Schuth

Frei 9.15 – 13.00 Uhr, Raum 2501-133, Seminarraum Geowiss.

Erster Termin: 28.10.2016

Vorlesung und Praktikum Massenspektrometrie (16126), 3 SWS EÜ,

Doz. Horn, Weyer

Mi 9.15 – 12.00 Uhr, Raum 2501-129

Erster Termin: 26.10.2016

Praktikum als einwöchige Blockversion, Terminvereinbarung während Vorlesung

Mikrowellenspektroskopie

Vorlesung (14085), 2 SWS Vo,

Doz.: PD Dr. Grabow – Rücksprache beim Dozenten erforderlich

Mo 10.15 – 12.00 Uhr, Raum ?, Erster Termin: 31.10.2016

Übungen zur Mikrowellenspektroskopie (14285), 1 SWS,

Doz. Grabow

Do 14-tägig 12.00 – 13.00 Uhr, Raum 2504-010

Erster Termin: 20.10.2016

Anorganische Materialchemie

Anorganische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen (14002),
3 SWS Vo, Doz.: Prof. Behrens, Dr. Schneider
Die 14.15 – 16.00 Uhr, Raum 2501-101 (kleiner HS ACI)
Do 13.15 – 14.00 Uhr, Raum 2501-101 (kleiner HS ACI)
Erster Termin: 18.10.2016

Übungen zur Vorlesung (14202), 1 SWS,
Doz. Prof. Behrens, Dr. Schneider, Dr. Schaate
Do 14.15 – 15.00 Uhr, Raum 2501-101 (kleiner HS ACI)
Sowie Einzeltermin am Die, 31.1.2017, 12.15 – 14.00 Uhr
Erster Termin: 20.10.2016

Physikalische Materialchemie

Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen (14090),
3 SWS Vo, Doz.: Prof. Feldhoff
Die 16.15 – 18.00 Uhr, Raum 2504-007 (Dr. Oetker HS)
Do 10.15 – 11.00 Uhr, Raum 2504-007 (Dr. Oetker HS)
Erster Termin: 18.10.2016

Übungen zur Vorlesung (14290), 1 SWS,
Doz. Prof. Feldhoff
Do 11.15 – 12.00 Uhr, Raum 2504-007 (Dr. Oetker HS)
Erster Termin: 20.10.2016

Funktionsprinzipien ausgewählter Festkörpermateriale (18510),
3 SWS Vo, Doz.: Profs/Drs. Bigall, Caro, Bahnemann, Dorfs, Klüppel
Die 11.15 – 13.00 Uhr, Raum 2504-007 (Dr. Oetker HS)
Do 15.15 – 16.00 Uhr, Raum 2504-007 (Dr. Oetker HS)
Erster Termin: 18.10.2016

Praktikum zur Vorlesung (18511), 1 SWS,
Doz. Profs/Drs. Bigall, Caro, Bahnemann, Dorfs, Klüppel
Do 16.15 – 17.00 Uhr, Raum 2504-007 (Dr. Oetker HS)
Erster Termin: 20.10.2016

Fortgeschrittene Radiochemische Analytik und Strahlenschutz

Strahlenschutz und Radioökologie (12469), 2 SWS, Doz. Prof. Walther
inkl. Möglichkeit zum Erwerb des Fachkundenachweises
Doz. Prof. Walther, Prof. Steinhauser

Achtung: Termine liegen im Sommersemester

Einführung in die Massenspektrometrie (14204),
2 SWS Vo, Doz.: Dr. Steppert
Die 11.15 – 13.00 Uhr, Raum 4134-101 (Seminarraum Biophysik)
Erster Termin: 1.11.2016
Anderer Raum an Einzeltermin
Die 10.1.2017, 11.15 – 13.00 Uhr, Raum 4109-007

Radioaktivität in der Umwelt und die Strahlengefährdung des Menschen
(12468), 2 SWS Vo, Doz. Prof. Walther, Prof. Steinhauser

Achtung: Termine liegen im Sommersemester

Kernphysikalische Anwendungen in der Umweltphysik (13433),
2 SWS Vo, Doz.: Prof. Walther, Prof. Steinhauser

Achtung: Termine liegen im Sommersemester

Kernenergie und Brennstoffkreislauf, technische Aspekte und

gesellschaftlicher Diskurs (13432), 2 SWS Vo,

Doz. Prof. Walter, Dr. Röhling

Achtung: Termine liegen im Sommersemester

Strahlenschutz und Radioökologie (43843), 2 SWS Seminar

Doz.: Prof. Walther, Prof. Steinhauser

Achtung: Termine liegen im Sommersemester

Erste Vorlesung ist Pflicht, aus den restlichen 5 Angeboten müssen 3 gewählt werden

Abschluss: Mündliche Prüfung (60 min) über die Themengebiete des Moduls sowie schriftliche Fachkundeprüfung (60min)

Fortgeschrittene Naturstoffanalytik

Organische Massenspektrometrie (15652a), 1 SWS, Doz. Dr. Dräger

Achtung: Termine liegen im Sommersemester

Praktikum zur Vorlesung (15652b), 3 SWS, Doz. Dr. Dräger

Achtung: Termine liegen im Sommersemester

Kernresonanzspektroskopie (14089), 1 SWS Vo, Doz. Dr. Fohrer

Anteil NMR aus dem Modul Grundlagen Naturstoffanalytik/
Wirkstoffanalytik (M.Sc. Natur- und Wirkstoffchemie)

Frei 9.15 – 12.00 Uhr, erster Termin 11.11.2016 (Vorbesprechung)

Vorlesungen zur NMR: 18.11.2016 – 13.1.2017

Praktikum zur Vorlesung (14150), anteilig

3 SWS Vo, Doz.: Dr. Fohrer

Termine werden mit Dozenten in Vorbesprechung am 11.11.2016 vereinbart

Polymere Materialien

Vorlesung (15030), 3 SWS Vo, Doz.: Giese, Butenschön, Renz

Achtung: Termine nur im Sommersemester

Praktikum (15030), Doz.: Giese, Butenschön, Renz

Achtung: Termine nur im Sommersemester

Kristallphysik und spektroskopische Mineralanalyse

Vorlesung und Experimentelle Übung (16668), 5 SWS

Doz.: Prof. Rüscher (Mineralogie) – Ort und Zeit werden eventuell

noch nachgereicht, bei Interesse sonst bitte Rückfrage beim Dozenten

Montags, Raum ?, Erster Termin: 17.10.2016