
Modulbezeichnung: Grundlagen der Anorganisch-chemischen Laborpraxis, LA 5 ECTS
Realschule (ACL-RS)
 (Fundamentals of Inorganic Chemical Laboratory Practice, LA
 Realschule)

Modulverantwortliche/r: Kathrin Knirsch
 Lehrende: Kathrin Knirsch

Startsemester: WS 2021/2022	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 75 Std.	Eigenstudium: 75 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Grundlagen der anorganisch-chemischen Laborpraxis (WS 2021/2022, Praktikum, 5 SWS, Kathrin Knirsch)

Inhalt:

- Säure/Base-Titration (Phosphorsäure)
- Redox-Titration (Cu²⁺, iodometrisch)
- Fällungs-Titration (Cl⁻ nach Mohr)
- Komplexometrie (Ca²⁺, edta)
- Elektrogravimetrie (Cu²⁺)

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- verwenden grundlegende Prinzipien und Arbeitstechniken klassischer und instrumenteller Analysemethoden für die Durchführung von quantitativen Analysen
- werten die gewonnenen Daten unter Nutzung von Kalibrierungen und Fehlerbetrachtungen aus und erstellen ein entsprechendes Laborjournal
- wenden die Analysetechniken auf Proben aus dem Alltag an

Studien-/Prüfungsleistungen:

Grundlagen der Anorganisch-chemischen Laborpraxis

Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Praktikumsleistung: Laborprotokoll, 15-20 Seiten plus Rohdatendokumentation, unbenotet, im Wert von 5 ECTS;

Prüfungsnr.: 20311

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Kathrin Knirsch

Bemerkungen:

Bitte beachten:

- Dieses Modul kann nur im **Lehramt Chemie an Realschulen** als Modul im **freien Bereich** mit der Prüfungsnummer 20311 eingebracht werden (5 ECTS, unbenotet)
- Dieses Modul kann nur im ersten Semester belegt werden

Modulbezeichnung: **Prüfungsvorbereitung, LA Chemie an Realschulen (PRF-RS)** **5 ECTS**
(Exam preparation, LA RS Chemistry)

Modulverantwortliche/r: Kathrin Knirsch

Lehrende: Anton Neubrand, Kathrin Knirsch

Startsemester: WS 2021/2022

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 90 Std.

Eigenstudium: 60 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Staatsexamensseminar (WS 2021/2022, Hauptseminar, 3 SWS, Kathrin Knirsch)

Staatsexamensvorbereitung AC für Lehramt nicht vertieft (6. und 7. Semester) (WS 2021/2022, Vorlesung, 3 SWS, Anton Neubrand)

Inhalt:

- Bearbeitung von Prüfungsaufgaben und -problemen
- Diskussion von Lösungsansätzen.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erarbeiten Lösungsstrategien für das schriftliche Staatsexamen in den Fächern Anorganische und Organische Chemie
 - werden befähigt, schriftliche Prüfungsaufgaben umfassend zu bearbeiten und vollumfänglich zu lösen
-

Studien-/Prüfungsleistungen:

Prüfungsvorbereitung, LA Chemie an Realschulen

Seminarleistung

weitere Erläuterungen:

Seminarleistung: Vorträge (Vorstellung von Lösungsstrategien und Musterlösungen), ca. 15 Minuten, unbenotet

Prüfungsnr.: 20311

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Kathrin Knirsch

Bemerkungen:

Das Modul "Prüfungsvorbereitung" kann im Rahmen des Lehramtsstudiengangs Chemie an Realschulen als **Modul im freien Bereich** belegt und mit 5 ECTS (unbenotet, Prüfungsnummer: 20311) eingebracht werden.