

Vorkurs Chemie

für Bachelor of Science Chemie, Bachelor Wirtschaftschemie und Lehramt Chemie

Termine: **2.- 5. September 2024 09:00-16:00 Uhr**

Raum: Hörsaal 46 (Chemiegebäude)

Dozentin: Dr. Victoria Telser (Akademische Rätin der Chemiedidaktik)

Anmeldung findet über folgenden Link bis zum 17.08.2024 statt:

<https://limesurvey.mdeb.ur.de/index.php/229499?lang=de>

Hier können Sie gerne auch Anmerkungen hinterlassen. Bei akuten Fragen wenden Sie sich gerne an Dr. Victoria Telser (victoria.telser@ur.de). Nach Ende der Anmeldephase bekommen Sie eine Bestätigungsmail.

Der Vorkurs dient vor allem der Wiederholung und Zusammenfassung von wichtigen Aspekten des **Schulstoffs der 8.-10. Klasse** und richtet sich primär an Erstsemesterstudierende, die keinen oder wenig Chemieunterricht hatten. Der Fokus liegt auf Konzepten und Lernhilfen. Es soll eine konkrete Vorbereitung für den Einstieg in das erste Semester bieten. Es handelt sich um ein freiwilliges Angebot und ist keine Voraussetzung für die Veranstaltungen des ersten Semesters.

Der Vorkurs findet ausschließlich in Präsenz statt. Der Kurs ist kostenlos. Sie können auch teilnehmen, wenn Ihre Immatrikulation noch nicht abgeschlossen ist.

Es wird empfohlen, den ganzen Kurs zu besuchen. Für vollständige Teilnahmen kann eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt werden.

WICHTIG: Bitte beachten Sie, dass die Teilnahme am Vorkurs mit der **Bitte an einer Teilnahme an einer wissenschaftlichen Studie der FAU Nürnberg** im Umfang von ca. 180 Minuten innerhalb der Kurszeit verbunden ist. Diese untersucht, welche Kompetenzen Studierende beim Bearbeiten chemischer Repräsentationen benötigen (z. B. Strukturformeln und Diagramme) und welchen Einfluss verschiedene Faktoren räumlicher Fähigkeiten in diesem Zusammenhang haben. Falls es Fragen im Vorfeld dazu gibt, können Sie an Sebastian Nickel wenden (sebastian.nickel@fau.de)

Voraussichtliche Inhalte:

- Gemische und Reinstoffe, Umgang mit dem Periodensystem, Verbindungstypen, chemische Formel (Summenformel),
- chemische Formel (Verhältnisformel), chemische Reaktion, Atommodelle, Valenzstrichformeln
- Elektronenübergänge, Oxidationszahlen, Redoxgleichungen
- Ausgewählte quantitative Aspekte chemischer Reaktionen, Säuren und Basen, saure und basische Lösungen, Protolyse, Ampholyte, Indikatoren, pH-Wert, pKs-Wert