



Für das Wintersemester 2026/27 suchen wir für die Lehrveranstaltung „Chemie Basiswissen“ eine Lehrbeauftragte / einen Lehrbeauftragten am Fachbereich Ingenieurwissenschaften in Rüsselsheim.

Im Rahmen des Studiengangs „Angewandte Ingenieurwissenschaften“ werden den Studierenden auch relevante Chemie-Kompetenzen vermittelt. Das Modul „Chemie Basiswissen“ ist dabei die Grundlagenveranstaltung und umfasst:

- Aggregatzustände
- Reinstoffe und Gemische
- Abgrenzung Physik vs. Chemie
- Stoffmenge
- Stöchiometrie: Massenbilanzierung von Reaktionsgleichungen, stöchiometrisches Rechnen
- Berechnen von Konzentrationen
- Ausbeuteberechnungen und limitierender Faktor bei Reaktionen
- Atommodelle
- Einführung in die Atomspektroskopie
- Einführung in das Periodensystem der Elemente, Periodizität von Eigenschaften
- Chemische Bindungen: Ionen-, Atom-, Metallbindung, zwischenmolekulare Wechselwirkungen
- Grundlagen zur Chemie wässriger Lösungen und Löslichkeit
- Elektrolyte, Leitfähigkeit
- Redoxreaktionen: Oxidation, Reduktion, Oxidationszahlen
- Säure-Base-Reaktionen
- einfache pH-Berechnungen für starke und schwache Säuren und Basen
- Gleichgewichtsreaktionen, Anwendung: Löslichkeitsprodukt (Prinzip des kleinsten Zwangs)

Ihre Aufgaben:

- Die Lehrveranstaltung umfasst 3 Semesterwochenstunden (SWS) seminaristischer Unterricht und 2 Semesterwochenstunden (SWS) Übung.
- Lehrinhalte planen und vorbereiten
- Studierende anleiten und fachlich begleiten
- Prüfungsleistungen mitgestalten

Ihr Profil:

- abgeschlossenes Hochschulstudium der Chemie
- methodisch-didaktische Kenntnisse bzw. Lehrerfahrung wünschenswert
- Erfahrung mit der Zielgruppe der Studierenden wünschenswert

Wir bieten:

- flexibles Arbeiten auf Honorarbasis
- eine dynamische und offene Arbeitsatmosphäre
- Möglichkeiten zur fachlichen Weiterentwicklung und Austausch



Die Vergütung beträgt 40,- € je Lehreinheit (45 Min.) zzgl. Fahrtkosten (bis max. 30 % des gesamten Rechnungsbetrages). Im Rahmen der Übungsleiterpauschale sind Einkünfte aus Lehraufträgen bis zu 3000,- € pro Jahr steuerfrei.

Bei Interesse oder Rückfragen wenden Sie sich bitte per E-Mail an: Prof. Dr. Michael Ballhorn - Fachbereich Ingenieurwissenschaften (Michael.Ballhorn@hs-rm.de).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!