Modulbeschreibung 21-SU4C Chemie im Sachunterricht

Fakultät für Chemie

Version vom 17.11.2026

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/26801566

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

21-SU4C Chemie im Sachunterricht

Fakultät

Fakultät für Chemie

Modulverantwortliche*r

Es wurden noch keine Modulverantwortlichen benannt

Turnus (Beginn)

Wird nicht mehr angeboten

Leistungspunkte

10 Leistungspunkte

Kompetenzen

Die Studierenden haben bereits erste Kenntnisse über Inhalte des naturwissenschaftlichen Sachunterrichts erworben (Modul 69-SU2 Naturwissenschaften) und vertiefen in diesem Modul exemplarisch ihre Kenntnisse in der Naturwissenschaft Chemie, wobei neben der methodischen Vorgehensweise der Fachwissenschaft auch die interdisziplinären Bezüge zu den anderen Naturwissenschaften Physik und Biologie herausgestellt werden und zudem der Sachunterrichtsbezug im Vordergrund steht.
Die Studierenden kennen die wesentlichen Arbeits- und Erkenntnismethoden der Chemie und können sicher grundschulrelevant experimentieren.
Die für den naturwissenschaftlichen Sachunterricht relevanten Lehrplaninhalte werden aus der Sicht der Chemie vertiefend inhaltlich und experimentell aufbereitet.

In der abschließenden Klausur werden anschlussfähige chemische Grundkenntnisse geprüft sowie die Fähigkeit, chemische Zusammenhänge auf der Grundlage des erworbenen basalen Fachwissens kritisch zu reflektieren.

Lehrinhalte

Sachunterrichtsrelevante Inhalte werden aus Sicht der Fachperspektive Chemie vertiefend behandelt, so dass die Studierenden anhand ausgewählter Themenfelder Einblick in die Methoden der Fachwissenschaft Chemie gewinnen und ein fundiertes chemisches Grundlagenwissen mit Bezug zum Sachunterricht erhalten. Darüber hinaus werden Bezüge zu den Fachdisziplinen Physik und Biologie aus der Sicht des Fachs Chemie hergestellt. Ein besonderer Schwerpunkt liegt in der Vermittlung von experimentellen Grundfertigkeiten in Rahmen eines Praktikums, wobei die Schulrelevanz der chemischen Versuche im Blick gehalten wird.

Empfohlene Vorkenntnisse

Der vorherige Besuch des Moduls 69-SU2 wird empfohlen.

Notwendige Voraussetzungen

–

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 bPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Chemie im Sachunterricht	Vorlesung	Alle 2 Jahre, SS	60 h (30 + 30)	2
Experimente zur Chemie im Sachunterricht mit Übung	Übung mit Praktikum	Alle 2 Jahre, SS	210 h (150 + 60)	7

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Modulverantwortliche*r prüft oder bestimmt Prüfer*in *2stündige Klausur*	Klausur	1	30h	1

Weitere Hinweise

Die Modulverantwortliche war Prof. Dr. Gisela Lück. Bei Fragen zum Modul wenden Sie sich an die*den Studiendekan*in.

Bei diesem Modul handelt es sich um ein eingestelltes Angebot. Dieses Modul richtet sich nur noch an Studierende, die nach einer der nachfolgend angegebenen FsB Versionen studieren. Ein entsprechendes Angebot, um dieses Modul abzuschließen, wurde bis maximal Wintersemester 2019/20 vorgehalten. Genaue Regelungen zum Geltungsbereich s. jeweils aktuellste FsB-Fassung.
Bisheriger Angebotsturnus war alle 2 Jahre im Sommersemester.

Legende

1 Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.

2 LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.

3 Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.

4 Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).

5 Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)

SoSe Sommersemester

WiSe Wintersemester

SL Studienleistung

Pr Prüfung

bPr Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen

uPr Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen