

# Module Description

## 21-SU8C Chemical Education in Science Education, Primary Level (Sachunterricht)

Faculty of Chemistry

*Version dated Jun 17, 2026*

This module guide reflects the current state and is subject to change. Up-to-date information and the latest version of this document can be found online via the page

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/26801513>

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-related regulations (German "FsB") published in the Official Announcements of Bielefeld University.

Non-official translation of the module descriptions. Only the German version is legally binding.

## 21-SU8C Chemical Education in Science Education, Primary Level (Sachunterricht)

---

### Faculty

---

Faculty of Chemistry

### Person responsible for module

---

No persons responsible for the modules have been identified as yet

### Regular cycle (beginning)

---

Discontinued

### Credit points

---

10 Credit points

### Competencies

---

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.

### Content of teaching

---

Sachunterrichts relevante 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 fachübergreifende Bezüge zu den Fachdisziplinen Physik und Biologie 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.

### Recommended previous knowledge

---

69-SU2

### Necessary requirements

---

—

## Explanation regarding the elements of the module

---

Module structure: 1 bPr<sup>1</sup>

## Courses

---

Title	Type	Regular cycle	Workload <sup>5</sup>	LP <sup>2</sup>
<b>Chemie im Sachunterricht</b>	lecture	Alle 2 Jahre, SoSe	60 h (30 + 30)	2 [Pr]
<b>Experimente zur Chemie im Sachunterricht mit Übung</b>	course in connection with internship /laboratory internship	Alle 2 Jahre, SoSe	210 h (150 + 60)	7

## Examinations

---

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP <sup>2</sup>
Teaching staff of the course <b>Chemie im Sachunterricht (lecture)</b> <i>In der 2-stündigen Klausur wird chemisches Grundlagenwissen an ausgewählten sachunterrichtsrelevanten Inhalten sowie experimentelle schulrelevante Grundfertigkeiten an ausgewählten Beispielen reflektierend schriftlich unter Beweis gestellt.</i>	Klausur	1	30h	1

## Further notices

---

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.

## Legend

---

- 1 The module structure displays the required number of study requirements and examinations.
  - 2 LP is the short form for credit points.
  - 3 The figures in this column are the specialist semesters in which it is recommended to start the module. Depending on the individual study schedule, entirely different courses of study are possible and advisable.
  - 4 Explanations on mandatory option: "Obligation" means: This module is mandatory for the course of the studies; "Optional obligation" means: This module belongs to a number of modules available for selection under certain circumstances. This is more precisely regulated by the "Subject-related regulations" (see navigation).
  - 5 Workload (contact time + self-study)
- SoSe** Summer semester
- WiSe** Winter semester
- SL** study requirement
- Pr** Examination
- bPr** Number of examinations with grades
- uPr** Number of examinations without grades