

Bachelor of Arts (2-Fach-Studium) Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Mathematik (Stand: 22.04.2025)

Folgende Module des Optionalbereichs (Bereich 4) sind geeignet, Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Mathematik nachzuweisen:

SS 2025

Chemie:

- Einführung in die Biochemie, 5 CP
- Organische Chemie I, 5 CP

Physik:

- Physik für Nicht-Physikerinnen und Nicht-Physiker, 5 CP
- Physik I (Schwerpunkt Biologie), 5 CP
- Physik II (Schwerpunkte Chemie, Biochemie und Geowissenschaften), 5 CP

Mathematik:

- Statistische Methoden (Schwerpunkt: Biologie und Naturwissenschaften), 5 CP
- Höhere Mathematik I und II (Schwerpunkt Angewandte Informatik), 10 CP
- Einführung in die Mathematik II (Schwerpunkte Physik und Geophysik), 10 CP

Blockveranstaltungen im September 2025

- **Grundlagen der Naturwissenschaften** (zum Erwerb von Mathematik-, Chemie- und Physik-Kenntnissen), Kacso, Kötting, Hägele (Blockveranstaltung: 08.-29.09.2025), 5 CP.
Angaben zu diesem Kurs finden Sie unter <https://www.biologie.ruhr-uni-bochum.de/biodek/studium/lv/gdn/index.html.de>
- **Einführung in die Mathematik (Schwerpunkte Mathematik und Physik)**, Blockveranstaltung im September, 5 CP
- **Einführung in die Mathematik (Schwerpunkte Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Informatik)**, Blockveranstaltung im September, 5 CP
- **Mathematische Hilfsmittel der Physik**, Blockveranstaltung: Blockveranstaltung: 01.09.-02.10.2025, zum Erwerb von Mathematik-Kenntnissen, 5 CP

Detailinformationen zu den Modulen finden Sie auf den Internetseiten des Optionalbereichs (www.optionalbereich.de). Weitere geeignete Nachweise können auf Antrag durch den Prüfungsausschuss anerkannt werden. Anfragen richten Sie bitte an die Studienfachberatung Biologie (Frau Dünschede, Frau Liermann oder Frau Heinzelmann)