

Bachelor of Arts (2-Fach-Studium) - Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Mathematik (Stand: 22.01.2026)

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

Blockveranstaltungen im Zeitraum September - Oktober 2025

- Grundlagen der Naturwissenschaften (zum Erwerb von Mathematik-, Chemie- und Physik-Kenntnissen), 4-wöchige Blockveranstaltung, 5 CP
- Mathematische Hilfsmittel der Physik, 4-wöchige Blockveranstaltung, zum Erwerb von Mathematik-Kenntnissen
- Einführung in die Mathematik (Schwerpunkt: Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Informatik) = Vorkurs für angehende Studierende, 4-wöchige Blockveranstaltung, 5 CP (Details siehe Internetseiten der Fakultät für Mathematik, <https://math.ruhr-unibochum.de/studium/studienanfaengerinnen/vorkurs/>)

WS 2025/2026

- Einführung in die Mathematik (Schwerpunkt Biologie), 5 CP
- Einführung in die Mathematik I (Schwerpunkte Physik und Geophysik), 10 CP
- Einführung in die Statistik (Schwerpunkt: Geographie), 5 CP
- Höhere Mathematik I und II (Schwerpunkt Angewandte Informatik), 10 CP
- Mathematik (Schwerpunkt Chemie), 5 CP
- Mathematische Methoden der Physik I, 5 CP
- Physik I (Schwerpunkt Chemie, Biochemie, Geowissenschaften), 5 CP
- Physik II (Schwerpunkt Biologie), 5 CP
- Einführung in die Chemie, 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 Heinzelmann, oder Frau Liermann)