

## Bachelor of Arts (2-Fach-Studium) Grundkenntnisse in Chemie, Physik und Mathematik (Stand: 11.04.2024)

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

### SS 2024

#### 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 (Schwerpunkt 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 2024

- **Grundlagen der Naturwissenschaften** (zum Erwerb von Mathematik-, Chemie- und Physik-Kenntnissen), Kacso, Kötting, Hägele (Blockveranstaltung: 02.-26.09.2024), 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: 02.-27.09.2024, 5 CP
- **Einführung in die Mathematik (Schwerpunkte Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Informatik)**, Blockveranstaltung: 02.-27.09.2024 zum Erwerb von Mathematik-Kenntnissen, 5 CP
- **Mathematische Hilfsmittel der Physik**, Blockveranstaltung: Blockveranstaltung: 29.08.-04.10.2024, zum Erwerb von Mathematik-Kenntnissen, 5 CP

Detailinformationen zu den Modulen finden Sie auf den Internetseiten des Optionalbereichs ([www.optionalbereich.de](http://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)