



Willkommen im Bachelorstudiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften!

- 1. Infrastruktur zur Kommunikation**
web page, vpn client, email, Isf, ilias, webex
- 2. Rund ums Studium**
- 3. Prüfungen**

Webseite:

- www.hhu.de/bscnawi

VPN client (OpenVPN):

- erhältlich über das ZIM (Zentrum für Informations - und Medientechnologie)
- <https://www.zim.hhu.de/servicekatalog/netze/vpn>

Universitäts-Mailadresse:

- Wichtig für Kontaktierung durch Dozierende (Gründe: Sicherheit, Verlässlichkeit): i.d.R. vorname.nachname@hhu.de
- Informationen unter <https://www.zim.hhu.de/servicekatalog/werkzeuge-fuer-alle/e-mail>

Vorlesungsverzeichnis (LSF):

- <https://lsf.uni-duesseldorf.de/>
- Alle Lehrveranstaltungen sind im Online-Vorlesungsverzeichnis aufgeführt.
- Besuchte Lehrveranstaltungen **müssen** online im LSF belegt werden.

Studierendenportal

- <https://studierende.uni-duesseldorf.de>
- Online-Anmeldung zu Prüfungen
- Prüfungsergebnisse und Leistungsübersicht

ILIAS :

- <https://ilias.hhu.de>
- Lernplattform mit Vorlesungsmaterialien
- Einige Dozierende benutzen auch andere Plattformen zur Bereitstellung von Materialien.

Webex :

- <https://webex.de>
- Plattform für Videokonferenzen und Vorlesungsstreams
- Jede(r) Studierende kann sich ein Konto einrichten (Campuslizenz) unter <https://webex.hhu.de>.

Studieninhalte:

- **Modulhandbuch und Prüfungsordnung auf den Serviceseiten des Studiengangs Naturwissenschaften!**

<https://www.math-nat-fak.hhu.de/studium/studiengaenge-der-mathematisch-naturwissenschaftlichen-fakultaet/bachelor-bsc-naturwissenschaften>

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
|--|-------------|--|---|-------------|-------------|
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen, ca. 60 - 80 LP | | | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung, 15 LP | | |
| | | | Fachlicher Schwerpunkt, 74 - 102 LP | | |
| | | Mathematisch-Naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich, ca. 0 - 20 LP | | | |

Beispielstudienplan

Fachlicher Schwerpunkt Chemie

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester |
|---|--|---|--|---|--|
| Mathematische Methoden der Naturwissenschaften I 4V + 3Ü, 7 LP | Datenbanken: Eine Einführung 2V + 2Ü, 5 LP | Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten 2V + 1Ü, 4 LP | Vom Atom zur kondensierten Materie 3V + 1Ü + 4P, 8 LP | Naturwissenschaftliches Projektpraktikum 8P, 8 LP | Abschlussseminar 2S, 3 LP |
| Physik für Naturwissenschaften 4V + 2Ü, 8 LP | Prinzipien der Organischen Chemie 4V + 2Ü, 8 LP | Programmierung 4V + 2Ü, 10 LP | Thermodynamik und Kinetik 3V + 1Ü + 3P, 7 LP | Fortgeschrittene Physikalische Chemie 3V + 1Ü + 7P, 10 LP | Qualifizierungsmodul 2V + 1Ü + 6P, 8 LP |
| Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP | Chemie der Elemente 4V + 2Ü, 8 LP | Organisch-Chemisches Synthesepraktikum, 12P, 8 LP | Analytische Methoden (Wahlpflicht) 2V + 2Ü + 2P, 6 LP | Einführung in die Quanten- und Computerchemie (Wahlpflicht) 3V + 1Ü + 4P, 8 LP | Bachelorarbeit 12 LP |
| Praktika Allgemeine und Anorganische Chemie 12P, 7 LP | Praktikum zur Chemie der Elemente 12P, 8 LP | Vertiefte Organische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP | Elementorganische Chemie (Wahlpflicht) 2V + 1Ü + 6P, 8 LP | [Ergänzungsbereich* ca. 4 LP] | [Ergänzungsbereich* ca. 6 LP] |
| Allgemeine Botanik und Zoologie für Naturwissenschaften 2V, 3 LP | | | | | |
| 33 LP | 29 LP | 30 LP | 29 LP | 30 LP | 29 LP |

| Bereich | Leistungspunkte |
|--|-----------------|
| (1) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen | 56 |
| (2) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung | 15 |
| (3) Fachlicher Schwerpunkt Chemie | 99 |
| (4) Ergänzungsbereich | 10 |
| SUMME | 180 |

V = Vorlesung
 Ü = Übung
 P = Praktikum
 S = Seminar
 LP = Leistungspunkte

* z. B. Elektrizität und Magnetismus (SS); Grundlagen der Biochemie, Prinzipien der Makromolekularen Chemie, Zell- und Molekularbiologie (WS)

Vorlesungsplan im 1. Semester (WS23/24)

| | Mo | Di | Mi | Do | Fr |
|---------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 08:30 - 9:30 | Programmierung | Mikrobiologie | Programmierung | Allgemeine Chemie | Allgemeine Chemie |
| 9:30 - 10:30 | Programmierung | Mikrobiologie | Programmierung | Allgemeine Chemie | Allgemeine Chemie |
| 10:30 - 11:30 | Lineare Algebra I | | Lineare Algebra I | Mathematische Methoden für Naturwissenschaften | |
| 11:30 - 12:30 | Lineare Algebra I | | Lineare Algebra I | Mathematische Methoden für Naturwissenschaften | |
| 12:30 - 13:30 | Mathematische Methoden für Naturwissenschaften | Physik für Naturwissenschaften | Physik für Naturwissenschaften | Mikrobiologie | Allgemeine Botanik und Zoologie |
| 13:30 - 14:30 | Mathematische Methoden für Naturwissenschaften | Physik für Naturwissenschaften | Physik für Naturwissenschaften | Mikrobiologie | Allgemeine Botanik und Zoologie |
| 14:30 - 15:30 | LA 1 - Tutorium | | Mathematische Methoden - Übung | | |
| 15:30 - 16:30 | LA 1 - Tutorium | | Mathematische Methoden - Übung | | |

Vorlesungen (mit Übungen):

- Mathematische Methoden (Pflicht für alle)
- Physik für Naturwissenschaften (Pflicht für alle)
- Mikrobiologie für Naturwissenschaften (Wahlpflicht)
- Allgemeine Zoologie und Botanik (Wahlpflicht)
- Allgemeine und Anorganische Chemie (Wahlpflicht)
- Programmierung (Wahlpflicht)
- Lineare Algebra I (Wahlpflicht)

Praktika (in der vorlesungsfreien Zeit)

- *Grundpraktikum Physik I*
- Praktikum Mikrobiologie
- Praktikum – Allgemeine und Anorganische Chemie



Physik für Naturwissenschaften (Görlitz)

- Vorlesung: Di, 12:30 – 14:00, HS 5F (ab 10.10.)
Mi, 12:30 – 14:00, HS 5F (ab 11.10.)

in Präsenz (+ Stream und Aufzeichnung)
- Übungen: Mo, 10:30 – 12:00, 25.42.U1.24 (ab 16.10.) oder
Di, 10:30 – 12:00, 25.42.U1.24 (ab 17.10.)
- Wöchentliche Bearbeitung und Abgabe von Arbeitsblättern
- Links zur Vorlesung per E-Mail und auf ILIAS
- Vorlesungsmaterialien auf ILIAS
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - 60% der Punkte aus Arbeitsblättern
 - Vorrechnen in den Übungen

Mathematische Methoden für Naturwissenschaften (Müller)

- Vorlesung: Mo, 12:30 – 14:00, HS 5L (ab 16.10.)
Do, 10:30 – 12:00, HS 5D (ab 12.10.)
- Übungen: Mi, 14:30-17:00 Uhr, 25.33.00.61 (ab 18.10.)
Gruppe für Nawi-Studierende (Zieser)
- Anmeldung zu Vorlesung/Übungen im LSF
- Vorlesungsmaterialien auf ILIAS
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - erfolgreiche Bearbeitung der abzugebenden Übungsaufgaben

Lineare Algebra I (Schröer)

- Vorlesung: Mo, 10:30 – 12:00, HS 5D/Online (ab 16.10.)
Mi, 10:30 – 12:00, HS 5D/Online (ab 11.10.)
- Übung: diverse Termine (Präsenz)
- Tutorium: Mo, 14:30 – 16:00; HS 5L
- Anmeldung zur Vorlesung im LSF
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - erfolgreiche Bearbeitung der abzugebenden Übungsaufgaben
- Weitere Informationen in der Vorlesung und unter https://www.math.uni-duesseldorf.de/~schroeer/23_ws_LineareAlgebra_I/LAI_ws23.html

Programmierung (Brenneis)

- Vorlesung: Mo, 8:30 – 10:00, HS 3A (ab 16.10.)
Mi, 8:30 – 10:00, 16.12 (ab 11.10.)
in Präsenz (+ Stream und Aufzeichnung)
- Übungsbetrieb : Information in der Vorlesung
- Vorlesungsmaterialien und Links zur Vorlesung auf ILIAS
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - Bearbeitete Übungsaufgaben
- Weitere Informationen: <https://www.cn.hhu.de/lehre-und-abschlussarbeiten/aktuelle-lehrveranstaltungen/programmierung-wise-23/24>

Allgemeine und Anorganische Chemie (Daumann)

- Vorlesung: Do, (8:30 – 10:00), HS 6J (ab 12.10.)
Fr, (8:30 – 10:00), HS 6J (ab 13.10.)
- Übung (LSF): Fr, 10:30 – 12:00, HS6K, (ggf.26.43.01.12) (ab 20.10.)
- Anmeldung zu Vorlesung und Übungen im LSF
- Vorlesungsmaterialien auf ILIAS
- 1. Klausurphase **7.2.24** und 2. Klausurphase 22.3.24
- Informationen zum Praktikum finden Sie hier
<https://www.ac1.hhu.de/lehre/c1p-che-hauptseite/c1p-che-semesterinfos>
(Vorbesprechung, 2 Sicherheitsbelehrungen, Sicherheitsklausur)

Mikrobiologie (Wilhelm)

- Vorlesung: Di, 8:30 – 10:00, 5E (ab 10.10.)
Do, 12:30 – 14:00, 5E (ab 12.10.)
- Anmeldung zur Vorlesung im LSF
- Vorlesungsmaterialien und Links zur Vorlesung auf ILIAS
- Auf Wunsch erfolgt eine Aufzeichnung, die jedoch zeitverzögert bereitgestellt wird

Allgemeine Zoologie und Botanik (Pauly/Prömel)

- Vorlesung: Fr, 12:30 – 14:30, HS 6C (ab 13.10.)
- Anmeldung zu Vorlesung und Übungen im LSF
- Vorlesungsmaterialien und Links zur Vorlesung auf ILIAS

Prüfungsordnung

- ...stellt die **rechtsverbindliche Grundlage für Ihr Studium** dar,
- im Rahmen der ihr übergeordneten Regelungen der Hochschule und des Landes, wie z.B. die Vergabeverordnung NRW.
- **Bestandsschutz:** Die PO **ändert sich** für Sie grundsätzlich **nicht** (Ausnahme: Sie beantragen den Übergang zu einer neueren Prüfungsordnung oder bei geringfügigen organisatorischen Änderungen).
- **Für Studienanfänger*innen im WiSe 2023 gültig: PO vom 24.09.2018 mit Änderungen vom 14.12.2020**
- Die aktuelle PO finden Sie unter <https://www.math-nat-fak.hhu.de/dekanat/fakultaet/ordnungen/pruefungsordnungen> (nur aus dem Intranet)
- **! DIE PO BITTE GRÜNDLICH DURCHLESEN !**
- **! KOMMUNIKATION MIT PRÜFUNGSAMT (An-, Abmeldungen zu Prüfungen) KOPIEREN/AUFBEWAHREN !**

Studienleistung

- z. B. erfolgreiche Teilnahme an Übungen
- z. B. Übungsklausur zu einer Lehrveranstaltung
- Voraussetzung für die Teilnahme an Modulprüfungen
- wird jeweils vom Dozenten bzw. der Dozentin bekannt gegeben

Modulprüfungen

- Prüfungen über den Inhalt der Veranstaltungen eines Moduls
- Bestandteil der Bachelorprüfung
- 2 Wiederholungen je Modulprüfung möglich (nur bei Nichtbestehen, nicht zur Notenverbesserung)
- einmaliger vierter Versuch auf Antrag
- Prüfungszeiträume: 05.02. – 19.02.2024 und 18.3. – 05.04.2024

| Wer | Was |
|---|--|
| 1. Dozent*in/Studien- gangsverantwortliche*r | Festlegung des Prüfungstermins |
| 2. Student*in | Erwerb von Zulassungsvoraussetzungen (werden in der Veranstaltung bekannt gegeben) |
| 3. Student*in | Online-Anmeldung zur Prüfung im Studierendenportal (Anmeldung und Abmeldung bis 1 Woche vor der Prüfung möglich) |
| 4. Student*in | Prüfung |
| 5. Dozent*in | Korrektur, Bekanntgabe der Ergebnisse im Studierendenportal |
| 6. Student*in | Prüfungseinsicht |
| 7. Dozent*in | ggf. Korrektur der Ergebnisse |
| 8. SPV | Eintragung des Prüfungsergebnisses in die POS-Datenbank |

Februar (nach WiSe)

| | | | |
|----|----|--|---|
| 5 | Mo | Physik für Nawi | 6 |
| 6 | Di | Programmierung | |
| 7 | Mi | Allg. Anorg. Chemie Lineare Algebra 1 | |
| 8 | Do | | |
| 9 | Fr | | |
| 10 | Sa | | |
| 11 | So | | |
| 12 | Mo | Rosenmontag | 7 |
| 13 | Di | Math. Methoden 1 | |
| 14 | Mi | Allg. Biologie (Teil von Bio110) | |
| 15 | Do | Mikrobiologie für Nawi | |
| 16 | Fr | | |

März (vor SoSe)

| | | | |
|----|----|--|----|
| 18 | Mo | Physik für Nawi Allg. Biologie (Teil von Bio110) | 12 |
| 19 | Di | | |
| 20 | Mi | Mikrobiologie (Bio240) Mikrobiologie für Nawi (2) | |
| 21 | Do | | |
| 22 | Fr | Programmierung Allg. Anorg. Chemie | |
| 25 | Sa | | |
| 26 | So | Beginn der Sommerzeit | |
| 25 | Mo | | 13 |
| 26 | Di | Lineare Algebra 1 | |
| 27 | Mi | Math. Methoden 1 | |
| 28 | Do | | |
| 29 | Fr | | |

Studiengangsleiter: Prof. Dr. Axel Görlitz



Studiengangskoordinatorin: Dr. Susanne Wilhelm

Lehrkraft für besondere Aufgaben: Dr. Britta Zieser

bscnaturwissenschaften@hhu.de

Wer noch kein Beratungsgespräch hatte, kann gerne im Anschluss ab ca. 12.30 Uhr im Büro 26.31.U1.55 vorbeikommen

Fachschaft Naturwissenschaften:



- fsnawi@hhu.de; Fachschaftsbüro 25.22.00.29
- Einführungstutorium/ESAG (ab 4.10.2023): <http://www.inphima.de/>
- Orientierungstutorium: erster Termin: Di, 10.10., 14:30 Uhr HS5M
 - Tutorinnen: Leonie Prinzen und Jasmin Krane

Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit!