



Willkommen im Bachelorstudiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften!

Prof. Axel Görlitz & Dr. Susanne Wilhelm 2. Oktober 2024

- 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): in der Regel 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 (WS24/25)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:30	Programmierung	Mikrobiologie		Allgemeine und Anorganische Chemie	Allgemeine und Anorganische Chemie
09:30					
10:30	Ü Physik für Naturwissenschaften (Gruppe 1)	Analysis 1 und Ü Physik für Naturwissenschaften (G2)		Mathematische Methoden 1	Analysis 1
11:30					
12:30	Mathematische Methoden 1	Physik für Naturwissenschaften	Physik für Naturwissenschaften	Mikrobiologie	Allgemeine Biologie Botanik & Zoologie
13:30					
14:30	Ü Mathematische Methoden 1 (für Interdisziplinäre Naturwissenschaften)	Orientierungstutorium	Ü Allgemeine und Anorganische Chemie (für Interdisziplinäre Naturwissenschaften)		Programmierung und Tutorium Ana1
15:30					
16:30					
17:30					

Vorlesungen (mit Übungen):

- Mathematische Methoden 1 (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)
- Analysis 1 (Wahlpflicht)
- Lineare Algebra 1 (Wahlpflicht)

Praktika (in der vorlesungsfreien Zeit):

- *Grundpraktikum Physik 1*
- Praktikum Mikrobiologie
- Praktikum – Allgemeine und Anorganische Chemie



Physik für Naturwissenschaften (Zieser)

- Vorlesung: Di, 12:30 – 14:00, HS 5F (ab 8.10.)
Mi, 12:30 – 14:00, HS 5F (ab 9.10.)

in Präsenz (+ Aufzeichnung)
- Übungen: Mo, 10:30 – 12:00, 25.42.U1.24 (ab 14.10.) oder
Di, 10:30 – 12:00, 25.42.U1.24 (ab 15.10.)
- 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 14.10.)
Do, 10:30 – 12:00, HS 5D (ab 10.10.)
- Übungen: Mo, 14:30-17:30 Uhr, HS 5K (Zieser)
(Gruppe für Interdisziplinäre Naturwissenschaften)
- Anmeldung zu Vorlesung/Übungen im LSF
- Vorlesungsmaterialien auf ILIAS
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - erfolgreiche Bearbeitung der abzugebenden Übungsaufgaben
 - Vorrechnen in den Übungen

Analysis 1 (Dr. Halupczok)

- Vorlesung: Di, 10:30 – 12:00, HS 5D (ab 9.10.)
Fr, 10:30 – 12:00, HS 5D (ab 11.10.)
- Übung: diverse Termine (Präsenz)
- Tutorium: Fr, 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/~internet/Ana1_WiSe2425/

Lineare Algebra 1 (Prof. Halupczok)

- 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/~internet/LA1-V-W24/>

Programmierung (Schöttner, Brenneis)

- Begrüßung: Mo, 8:30 – 10:00, HS 6J (am 7.10.)!
- Vorlesung: Mo, 8:30 – 10:00, HS 3A (ab 14.10.)
Fr, 14:30 – 16:00, HS 6J (ab 11.10.)
in Präsenz (+ Stream und Aufzeichnung)
- Übung: Informationen in der Vorlesung
- Vorlesungsmaterialien und Links zur Vorlesung auf ILIAS
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - Bearbeitete Übungsaufgaben
- weitere Informationen:

Die Inhalte des Kurses werden kurz vor Semesterbeginn unter <https://link.cs.hhu.de/progra> verfügbar sein. Persönliche Fragen zum Modul richten Sie an progra@cs.uni-duesseldorf.de.

Allgemeine und Anorganische Chemie (Daumann)

- Vorlesung: Do, 8:30 – 10:00, HS 6J (ab 10.10.)
Fr, 8:30 – 10:00, HS 6J (ab 11.10.)
- Übung: Mi, 14:30- 16:00 Uhr (Reiss)
(Gruppe für Interdisziplinäre Naturwissenschaften)
- Anmeldung zu Vorlesung und Übungen im LSF
- Vorlesungsmaterialien auf ILIAS
- 1. Klausurtermin **5.2.25** und 2. Klausurtermin 21.3.25
- Informationen zum **Praktikum** finden Sie hier:
<https://www.ac1.hhu.de/lehre/c1p-che-hauptseite>
(Anmeldung bis zum 15.12.24, Vorbesprechung, 2 Sicherheitsbelehrungen, Sicherheitsklausur)

Mikrobiologie (Wilhelm)

- Vorlesung: Di, 8:30 – 10:00, HS 5E (ab 8.10.)
Do, 12:30 – 14:00, HS 5E (ab 10.10.)
- 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 11.10.)
- 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. der 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 2024 gültig: PO vom 24.09.2018 mit Änderungen vom 26.01.2024**
- Die aktuelle PO finden Sie unter <https://www.math-nat-fak.hhu.de/dekanat/fakultaet/ordnungen/pruefungsordnungen>
- **! 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: 03.02. – 14.02.2025 und 17.3. – 04.04.2025

Wer	Was
1. Dozent*in/Studien- gangsverantwortlicher	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 (<i>Informatik 2</i>) 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

3. Prüfungen

Bitte kontrollieren Sie regelmäßig Ihre Leistungsübersicht im Studierendenportal.

Da wir ein vielfältiger Studiengang sind, kann es gelegentlich zu Fehlern kommen.

Die SPV kann nur Leistungen eintragen, die in unserer Prüfungsordnung vorgegeben sind. Sollten Sie andere Module belegen wollen, wenden Sie sich an den Prüfungsausschuss (unter bscnaturwissenschaften@hhu.de).

Februar (nach WiSe)			
3	Mo	Physik für Naturwissenschaften	6
4	Di		
5	Mi	Allgemeine und Anorganische Chemie Analysis 1	
8	Do		
9	Fr		
10	Sa		
11	So		
10	Mo	Programmierung	7
11	Di	Mathematische Methoden 1	
12	Mi	Allgemeine Botanik und Zoologie	
13	Do	Mikrobiologie für Naturwissenschaften Lineare Algebra 1	
14	Fr		

März (vor SoSe)			
17	Mo	Physik für Naturwissenschaften	12
18	Di		
19	Mi	Analysis 1	
20	Do		
21	Fr	Programmierung Allgemeine und Anorganische Chemie	
22	Sa		
23	So		
24	Mo	Allgemeine Botanik und Zoologie	13
25	Di		
26	Mi	Mathematische Methoden 1	
27	Do		
28	Fr	Lineare Algebra 1	
29	Sa		
30	So	Beginn der Sommerzeit	
31	Mo	Mikrobiologie + Praktikum	

- **Nachteilsausgleich:**

<https://www.hhu.de/bbst/nachteilsausgleich>

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. 12.00 Uhr im Büro 26.31.U1.55 vorbeikommen.

Fachschaft Naturwissenschaften:



- fsnawi@hhu.de; Fachschaftsbüro 25.22.00.29
- Einführungstutorium/ESAG (ab 1.10.2024): <http://www.inphima.de/>
- Orientierungstutorium: ab Di, 8.10., 14:30 Uhr, HS 5M
 - Tutor*innen: Henri Hofstetter und Jasmin Krane

Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit!