



Willkommen im Bachelorstudiengang Naturwissenschaften!

Prof. Dr. Axel Görlitz

4. Oktober 2021

- 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 Dozenten (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
- Jeder Studierende kann sich ein Konto einrichten (Campuslizenz) unter <https://webex.hhu.de>

Studieninhalte:

- **Modulhandbuch auf den Serviceseiten des Studiengangs Naturwissenschaften! (derzeit in Überarbeitung)**
- (https://www.math-nat-fak.hhu.de/fileadmin/redaktion/Fakultaeten/Mathematisch-Naturwissenschaftliche_Fakultaet/BSc_Naturwissenschaften/Modulhandbuch_Basics_NaWi.pdf)

CORONA:

- <https://www.corona.hhu.de/>

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
		Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung, 15 LP			
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen, ca. 60 - 80 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, 6 LP	Rechnerarchitektur 2V + 1Ü, 5 LP	Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten 2V + 1Ü, 4 LP	Professionelle Softwareentwicklung 2V + 2Ü, 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 + 2PÜ, 10 LP	Grundlagen der Physikalischen Chemie 6V + 2Ü, 10 LP	Prinzipien der Makromolekularen Chemie (Wahlpflicht Chemie) 2V + 1Ü + 7P, 9 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	Physikalisch-Chemisches Grundpraktikum 7P, 5 LP	Fortgeschrittene Physikalische Chemie 3V + 1Ü + 7P, 10 LP	Bachelorarbeit 12 LP
Allgemeine Botanik und Zoologie für Naturwissenschaften 2V, 3 LP	Praktikum zur Chemie der Elemente 12P, 8 LP	Vertiefte Organische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Elementorganische Chemie (Wahlpflicht Chemie) 2V + 1Ü + 6P, 8 LP	Einführung in die Quanten- und Computerchemie (Wahlpflicht Chemie) 3V + 1Ü + 4P, 8 LP	
Praktika Allgemeine und Anorganische Chemie 12P, 7 LP					
32 LP	29 LP	30 LP	31 LP	35 LP	23 LP
Bereich		Leistungspunkte			
(1) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen		63			
(2) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung		15			
(3) Fachlicher Schwerpunkt Chemie		93			
(4) Naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich		9			
SUMME		180			

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

Vorlesungsplan im 1. Semester (WS21/22)

	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				
15:30 - 16:30	LA 1- Tutorium				

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 5J/online/Aufzeichnung (ab 12.10.)
Mi, 12:30 – 14:00, HS 5J/online/Aufzeichnung (ab 13.10.)
- Übungen: Mo, 10:30 – 12:00, 25.42.U1.24 (ab 18.10.) oder
Di, 10:30 – 12:00, 25.42.U1.24 (ab 19.10.)
- 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 (Egger)

- Vorlesung: Mo, 12:30 – 14:00, HS 5L/Online (ab 18.10.)
Do, 10:30 – 12:00, HS 5D/Online (ab 14.10.)
- Übungen (LSF): Diverse Gruppen (Präsenz + 1 Gruppe online)
- Anmeldung zu Vorlesung/Übungen im LSF
(bei den Übungen ist ggf. eine Justierung nötig)
- Vorlesungsmaterialien auf ILIAS
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - erfolgreiche Bearbeitung der abzugebenden Übungsaufgaben

Lineare Algebra I (Zibrowius)

- Vorlesung: Mo, 10:30 – 12:00, HS 5D/Online (ab 18.10.)
Mi, 10:30 – 12:00, HS 5D/Online (ab 13.10.)
- Übung: diverse Termine (Präsenz)
- Tutorium: Mo, 14:30 – 16:00; HS 5F
- Anmeldung zur Vorlesung im LSF
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfung:
 - Erfolgreiche Bearbeitung der abzugebenden Übungsaufgaben
- Weitere Informationen in der Vorlesung und unter http://reh.math.uni-duesseldorf.de/~zibrowius/2021ws_linal.html

Programmierung (Brenneis)

- Vorlesung: Mo, 8:30 – 10:00, HS 3A/online/Aufzeichnung (ab 18.10.)
Mi, 8:30 – 10:00, 16.12/online/Aufzeichnung (ab 13.10.)
- 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-21/22>

Allgemeine und Anorganische Chemie (Janiak)

- Vorlesung: Do, (8:30 – 10:00), HS 6J/Online (ab 14.10.)
Fr, (8:30 – 10:00), HS 6J/Online (ab 15.10.)
- Übung (LSF): diverse, Fr, 10:30 – 12:00, 26.43.01.12 (ab 15.10.)
- Anmeldung zu Vorlesung und Übungen im LSF
- Vorlesungsmaterialien auf ILIAS

Mikrobiologie (Wilhelm)

- Vorlesung: Di, 8:30 – 10:00, 5E/online (ab 12.10.)
 Do, 12:30 – 14:00, 5E/online (ab 14.10.)
- Anmeldung zur Vorlesung im LSF
- Vorlesungsmaterialien und Links zur Vorlesung auf ILIAS

Allgemeine Zoologie und Botanik (Pauly/Prömmel)

- Vorlesung: Fr, (12:30 – 14:30), HS 6C/online(?) (ab 15.10.)
- 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 im WiSe 2021 gültig: PO vom 24.09.2018 mit Änderungen vom XX.XX.XXXX**
- Die aktuelle PO finden Sie unter (<http://www.math-nat-fak.hhu.de/dekanatfakultaet/ordnungen/pruefungsordnungen.html>)
- **! 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 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 4ter Versuch auf Antrag
- Prüfungszeiträume: 07.02. – 18.02.2022 und 21.3. -1.4.2022

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

Studiengangleiter: Prof. Dr. Axel Görlitz

Studiengangskoordinatorin: Dr. Susanne Wilhelm

- bscnaturwissenschaften@hhu.de

Fachschaft Naturwissenschaften:

- fsnawi@hhu.de; Fachschaftsbüro 25.22.00.29
- Einführungstutorium/ESAG (ab 5.10.2021): www.inphima.de
- Orientierungstutorium: erster Termin: Di, 12.10., 14:30
 - Tutor*innen: Melisa Arslan und Enrica Schmidt

- Teilnahme an Präsenzveranstaltungen nur mit 3G-Status
- Nachweis und Lichtbildausweis muss immer mitgeführt werden
- Ab 11.10. Kontrolle an den Gebäudeeingängen
- Zugang zu den Gebäuden nur über gekennzeichnete Eingänge
- „Impfvignette“ zur vereinfachten 3G-Überprüfung
- Maskenpflicht in den Gebäuden
- In der ersten Vorlesungswoche: Impfmobil auf dem Campus
- <https://www.corona.hhu.de/>

Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit!