

Herzlich willkommen!

zum Studium Bioverfahrenstechnik

Wintersemester 2024/25

Prof. Dr. Heike Holthues
Studiengangsleitung

Fachbereich 2 Informatik und Ingenieurwissenschaften

Einführung

- **Studiengang Bioverfahrenstechnik (BioV)**
- Prüfungsordnung / Prüfungsorganisation

Ansprechpartner/-innen

Prof. Dr. Heike Holthues	Hungener Str 6, C 116	Studiengangsleitung
Prof. Dr. Axel Blokesch	8-212	Prüfungsausschussvorsitzender
Fr. Kartalkaya, Hr. Heinrich, Hr. Boudouh	BCN/610	Prüfungsamt
Frau Heimann-Trosien	BCN/624	Sekretariat

und:

- Tutorinnen und Tutoren der Einführungsveranstaltung
- Studentische Mentoren
- studentische Tutorinnen und Tutoren im Semester
- die Fachschaft

Der Studiengang BioV

Merkmal Interdisziplinarität:

- Schnittstelle zwischen Biologie, Chemie, Verfahrenstechnik und Maschinenbau

Tätigkeitsfelder:

- Chemische Industrie und Verfahrenstechnik
- Biotechnologische und Lebensmittel-Industrie
- Pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Umwelttechnik und Energieerzeugung
- Unternehmen des Apparate- und Anlagenbaus sowie auf diesen Feldern tätige Ingenieur- und Serviceunternehmen ...

Studiengang BioV: Basisinfos

- Regelstudienzeit: 7 Semester
- Bachelorarbeit Bestandteil des 7. Semesters
- Modular aufgebaut: Module = inhaltlich zusammengehörende Fächer, schließen mit Modulprüfung ab
- ECTS-System: pro Semester 30 Credit Points
- Abschluss: „Bachelor of Engineering (B. Eng)“
- Danach: Aufnahme eines konsekutiven Master-Studiengangs möglich

Studiengang BioV: Internationale Aspekte

- Englischausbildung in den ersten beiden Semestern
- Viertes Semester komplett in englischer Sprache
- Austausch mit Partnerhochschulen
 - z. B. in Aberdeen (Schottland), Albi (Frankreich), Cork (Irland), Madrid (Spanien), Salerno (Italien), Tampere und Espoo-Vantaa (Finnland), Tampa (USA), Guanajuato (Mexiko), ...
- In jedem Semester werden Lehrveranstaltungen in englischer Sprache von Professoren/-innen der Partnerhochschulen angeboten

Studiengang BioV: Studienverlauf

7. Semester	15 CP	Bachelor-Arbeit mit Kolloquium										33							
	30 CP	Praxisphase										32							
6. Semester	15 CP	5 CP Prozesssimulation + Labor				30	10 CP Teamprojekt					31							
	30 CP	5 CP Thermische Verfahrenstechnik + Labor		24	5 CP Ethik und Recht		25	5 CP Interdisziplinäres Studium Generale		26	5 CP Wahlpflicht- modul 2		27	5 CP Bioprozesstechnik + Labor		28	5 CP Zellkulturtechnik + Labor		29
5. Semester	30 CP	5 CP Heat and Mass Transfer		18	5 CP Mechanical Process Engineering + Labor		19	5 CP Process Automation + Labor		20	5 CP Wahlpflicht- modul 1		21	5 CP Physical Chem. + Chem. Reaction Engineering + Labor		22	5 CP Biochemistry + Labor		23
	30 CP	5 CP Technische Thermodynamik		12	5 CP Anlagenplanung + Labor		13	5 CP Werkstofftechnik		14	5 CP Fluid Dynamics		15	5 CP Organische Chemie + Labor		16	5 CP Molekularbiologie und Gentechnik + Labor		17
3. Semester	30 CP	5 CP Technische Thermodynamik		12	5 CP Anlagenplanung + Labor		13	5 CP Werkstofftechnik		14	5 CP Fluid Dynamics		15	5 CP Organische Chemie + Labor		16	5 CP Molekularbiologie und Gentechnik + Labor		17
	30 CP	5 CP Technische Thermodynamik		12	5 CP Anlagenplanung + Labor		13	5 CP Werkstofftechnik		14	5 CP Fluid Dynamics		15	5 CP Organische Chemie + Labor		16	5 CP Molekularbiologie und Gentechnik + Labor		17
2. Semester	27,5 CP	5 CP Elektrotechnik + Labor		6	5 CP Informatik		7	5 CP Mathematik 2		8	5 CP Allgemeine und Anorganische Chemie		9	5 CP Mikrobiologie + Labor		10	5 CP English for Life Sciences and Engineering 1 & 2		11
	32,5 CP	5 CP Einführung in die Bioverfahrens- technik		1	5 CP Technische Mechanik		2	5 CP Konstruktion		3	10 CP Mathematik 1		4	5 CP Physik		5	5 CP English for Life Sciences and Engineering 1 & 2		6
1. Semester	32,5 CP	5 CP Einführung in die Bioverfahrens- technik		1	5 CP Technische Mechanik		2	5 CP Konstruktion		3	10 CP Mathematik 1		4	5 CP Physik		5	5 CP English for Life Sciences and Engineering 1 & 2		6
	32,5 CP	5 CP Einführung in die Bioverfahrens- technik		1	5 CP Technische Mechanik		2	5 CP Konstruktion		3	10 CP Mathematik 1		4	5 CP Physik		5	5 CP English for Life Sciences and Engineering 1 & 2		6

Bioprozesstechnik und Biologie

Chemische VT und Chemie

Mechanische VT und Anlagenplanung

Thermische VT und Prozesstechnik

Mathematik, Physik, Informatik

Allgemeine Ingenieurwissenschaftliche Disziplinen

Wahlpflichtmodule

Englisch, Ethik, Studium Generale

Fachübergreifende Kompetenz und Teamarbeit

Praxisphase, Bachelor-Arbeit

E

Englischsprachige Module

- Bioprozesstechnik und Biologie
- Chemische VT und Chemie
- Mechanische VT und Anlagenplanung
- Thermische VT und Prozesstechnik
- Mathematik, Physik, Informatik
- Allgemeine Ingenieurwissenschaftliche Disziplinen
- Wahlpflichtmodule
- Englisch, Ethik, Studium Generale
- Fachübergreifende Kompetenz und Teamarbeit
- Praxisphase, Bachelor-Arbeit
- E Englischsprachige Module

Studiengang BioV: Modul 1

Einführung in die Bioverfahrenstechnik (5 CP)

Jeweils 1 SWS Vorlesung

- „Einführung in das Studium und das Berufsfeld der Bioverfahrenstechnik“ mit Exkursionen
- „Von der Idee zum Produkt“: Einführung in die Biologische Verfahrenstechnik und Chemische Verfahrenstechnik
- „Vom Produkt zur Produktion“: Einführung in die Verfahrenstechnik

1 SWS Projektarbeit

- „Entwicklung und/oder Produktion eines Alltagsproduktes“ mit Begleitseminar

Modulprüfung: Projektarbeit (mit Ausarbeitung und Präsentation)
Bewertung: bestanden/nicht bestanden

Studiengang BioV: Modul 2

Technische Mechanik (5 CP)

- 3 SWS Vorlesung „Statik und Elastostatik“
- 2 SWS Übung „ Statik und Elastostatik“

Modulprüfung: Klausur 90 Minuten

Studiengang BioV: Modul 3

Konstruktion (5 CP)

- 4 SWS Vorlesung „Konstruktion“
- 2 SWS Übung „Konstruktion“

Modulprüfung: Klausur 90 Minuten

Studiengang BioV: Modul 4

Mathematik Grundlagen (10 CP)

- 6 SWS Vorlesung „Mathematik Grundlagen“
- 2 SWS Übung „Mathematik Grundlagen“

Modulprüfung: Klausur 90 Minuten

Studiengang BioV: Modul 5

Physik (5 CP)

- 4 SWS Vorlesung „Physik“
- 2 SWS Übung „Physik“

Modulprüfung: Klausur 90 Minuten

Studiengang BioV: Modul 11

Englisch for Life Sciences and Engineering 1&2 (5 CP)

- 2 SWS Vorlesung „English for Life Sciences and Engineering 1“
(Erstes Semester)
- 2 SWS Vorlesung „English for Life Sciences and Engineering 2“
(Zweites Semester)

Modulprüfung: Klausur 90 Minuten am Ende des zweiten Semesters

Einführung

- Studiengang Bioverfahrenstechnik (BioV)
- **Prüfungsordnung / Prüfungsorganisation**

Rechtliche Grundlage

Individuell für jeden Studiengang: Prüfungsordnung und -organisation



- Für alle Bachelor-/Master-Studiengänge seit 2004 gelten die **Allgemeinen Bestimmungen** für Prüfungsordnungen mit den Abschlüssen Bachelor und Master vom 10.11.2004, zuletzt geändert am 21.06.2023
- Sie werden durch **Besondere Bestimmungen** für den jeweiligen Studiengang ergänzt, die eigentliche **Prüfungsordnung (PO)**
- Die Prüfungsordnung (PO) ist die Geschäftsgrundlage („Gesetzbuch“) des Studiums und der Hochschulprüfungen.

Es sind immer
beide Dokumente
zu beachten



<https://www.frankfurt-university.de/de/aktuelles/amtliche-mitteilungen/studien-pruefungs-und-entgeltordnungen/>

Prüfungsordnung

Die **Prüfungsordnung** (PO)

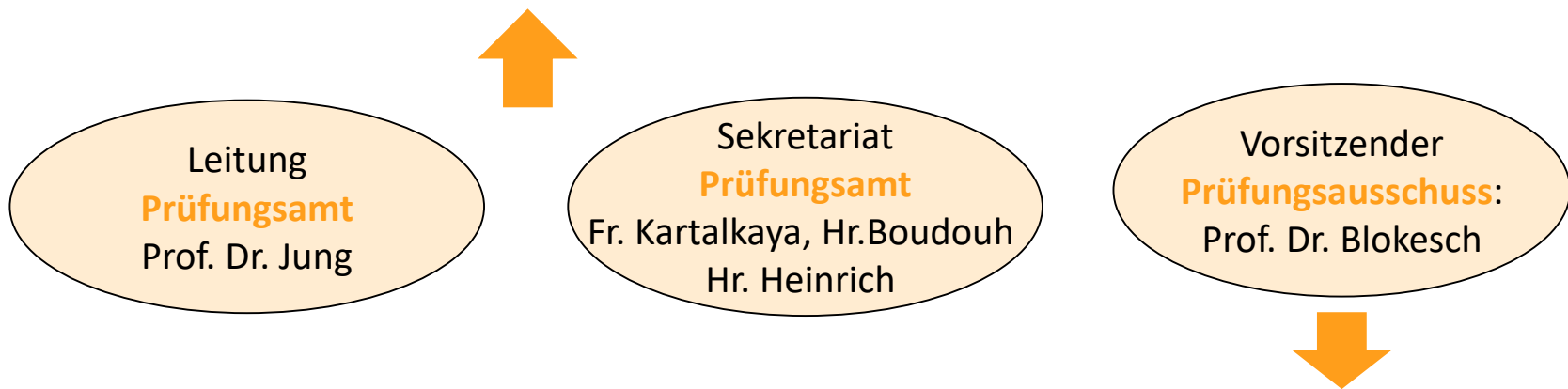
- regelt insbesondere:
 - die Prüfungsgegenstände
 - die Prüfungsart
 - die Prüfungsdauer
 - die Zulassungsbedingungen
 - die Wiederholungsmöglichkeitfür die einzelnen Modulprüfungen.
- beschreibt unter anderem Prozeduren der Meldung und Zulassung zu Prüfungen, der Bewertung und Notenbildung.
- regelt Zuständigkeiten und verankert die Rechte der Studierenden auf Akteneinsicht und Widerspruch.

Was wird geprüft?
Wie wird geprüft ?
Wie lange wird geprüft?
Wer darf teilnehmen?
Wie oft?

Prüfungsamt / Prüfungsausschuss

Das **Prüfungsamt**

- bildet die organisatorische Infrastruktur der Geschäftsprozesse im Prüfungswesen.
- berät die Studierenden in Prüfungsfragen.



Der **Prüfungsausschuss**

(Mitglieder: 3 Professoren, 1 Mitarbeiter und 2 Studierende)

- bestimmt die Prüferinnen und Prüfer und legt die Prüfungstermine fest.
- beschließt über Einzelanträge von Studierenden.

Prüfungsorganisation

- Für die Modulprüfungen bestimmter Module sind **Zulassungsvoraussetzungen** festgelegt. Sie sind in der Prüfungsordnung (PO) definiert (z. B. Vorleistung Labor).
- Mit den Prüfungsterminen wird zugleich ein **Anmeldezeitraum** (Beginn/Ende) beschlossen.

Im CmpUAS-Kurs
anmelden!
Aushänge beachten!

Prüfungsordnung
beachten!

Prüfungsanmeldung

- Sie müssen sich **selbst** zu jeder Prüfung im Studierendenportal („**FranCa**“) anmelden.
- Durch Ihre **Anmeldung** zur Prüfung erklären Sie Ihren Willen, an einer bestimmten Prüfung zu einem bestimmten Termin teilzunehmen.

Tipp: Niemals aus FranCa ohne Ausdruck der Prüfungsanmeldung („Online-Ticket“) ausloggen.

Achtung: Wer nicht gemeldet und Durch FranCa zugelassen ist, wird von der Prüfung ausgeschlossen.

Die Prüfung

- Die **Teilnahme** an einer Prüfung führt zu Bestehen oder Nichtbestehen.
- Die **Nichtteilnahme** an einer Prüfung, zu der Sie sich gemeldet haben, und von der Sie nicht fristgerecht zurückgetreten sind, wird mit Nichtbestehen bewertet.
- **Bewertungen** werden im Studierendenportal hinterlegt und können als Leistungsnachweise („Schein“) ausgedruckt werden.
- Eine nichtbestandene Prüfung kann zwei Mal wiederholt werden. Es ist eine erneute Meldung erforderlich.
- Ein Viertversuch ist einmalig pro Studiengang möglich.

Prüfung und Erkrankung

- Teilnehmer/-innen, die an einem Prüfungstermin erkrankt sind, müssen sich **unverzüglich** beim Prüfungsamt melden (Brief, Telefon, E-Mail) und das Nichterscheinen durch ein ärztliches Attest (hochschuleinheitliches Formular) belegen (spätestens am dritten Werktag nach dem Prüfungstermin).

Bitte beachten:
Jede Krankmeldung
muss **unverzüglich** erfolgen:
„Ohne schuldhaftes Säumen.“

Wiederholen von Prüfungen

- **Bestandene Prüfungsleistungen** und Vorleistungen können **nicht wiederholt** werden.
- **Nicht bestandene Prüfungsleistungen** können **zwei Mal wiederholt** werden. Ein **Viertersuch** ist **einmalig pro Studiengang** möglich.
- Eine **nicht bestandene Bachelor-/Master-Arbeit** kann nur **ein Mal wiederholt** werden.
- Wird eine Prüfung **endgültig nicht bestanden**, verliert der/ die Kandidat/-in den Prüfungsanspruch und wird exmatrikuliert.

Tipp: Lassen Sie es nicht soweit kommen, suchen Sie das Gespräch! Wir sind für Sie da.

Und jetzt sind *Sie* dran!

Planen Sie Ihr Studium!

Lesen Sie die
Prüfungsordnung

Schieben Sie
Klausuren nicht unnötig
vor sich her

Beachten Sie Fristen!

Fangen Sie frühzeitig zu
Lernen an!

Melden Sie sich in
CampUAS an

Das Ziel:
**Ihr erfolgreicher
Studienabschluss**

Nehmen Sie unsere
Beratung in Anspruch

Denken Sie daran: alle Noten gehen
in die Durchschnittsnote ein.
„4 gewinnt“ ist am Ende ein Verlust!

Eine Prüfung nicht zu bestehen, ist kein Drama!
Aber sprechen Sie mit Ihrem Fachdozenten,
bevor Sie zum nächsten Versuch antreten.
Sie haben nur zwei weitere Chancen!

Ihren persönlichen Lernerfolg bestimmen Sie mit Ihrem Einsatz und Ihrer Mitarbeit vor, während und nach den Lehrveranstaltungen!

Viel Erfolg!

Wir wünschen einen guten Start und
ein erfolgreiches Studium!