
Modulbezeichnung: **Praktikum Chemie- und Bioingenieurwesen (PR-CBI)** **5 ECTS**
(Laboratory Course Chemical and Biological Engineering)

Modulverantwortliche/r: Barbara Kappes

Lehrende: Dozenten der beteiligten Fachgebiete

Startsemester: WS 2022/2023

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 75 Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Verfahrenstechnisches Praktikum für CBI, CEN und LSE (WS 2022/2023, Praktikum, Anwesenheitspflicht, Barbara Kappes)

Empfohlene Voraussetzungen:

Das Modul besteht aus mehreren Versuchen. Es wird empfohlen, die inhaltlich zugeordneten Vorlesungen (s.u.) vor bzw. parallel zu den jeweiligen Versuchen zu belegen.

Inhalt:

Im Rahmen des Praktikumsmoduls werden ausgewählte Versuche aus den folgenden verfahrenstechnischen Fachgebieten bzw. Grundlagenvorlesungen absolviert:

- Bioreaktions- und Bioverfahrenstechnik
- Mechanische Verfahrenstechnik
- Prozessmaschinen und Apparatechnik
- Reaktionstechnik
- Technische Thermodynamik
- Thermische Verfahrenstechnik
- Strömungsmechanik

Die Versuche werden von den Studierenden selbst unter Anleitung von Assistenten bzw. Assistentinnen durchgeführt.

Lernziele und Kompetenzen:

Ziel des Praktikums ist, die bisher im Studium erworbenen Fach- und Methodenkompetenzen in der Laborpraxis umzusetzen.

Die Studierenden

- wenden die erworbenen theoretischen Grundlagen auf verfahrenstechnische Fragenstellungen an
- kennen verfahrenstechnische Grundreaktionen, Prozesse und apparative Lösungen
- führen wissenschaftliche Experimente selbständig durch
- protokollieren, analysieren und diskutieren experimentelle Ergebnisse kritisch

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Chemie- und Bioingenieurwesen (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2015w | TechFak | Chemie- und Bioingenieurwesen (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Praktikum Chemie- und Bioingenieurwesen)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Chemie- und Bioingenieurwesen (Prüfungsnummer: 41801)

(englische Bezeichnung: Practical Course Chemical and Biological Engineering)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Protokoll, je nach Versuch sind bis zu 10 Seiten erforderlich

Erstablingung: WS 2022/2023, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Barbara Kappes

Organisatorisches:

Das Modul ist von Studierenden zu belegen, die das Bachelorstudium CBI seit dem WS 2015/16 aufgenommen haben. Es wird erstmals im Wintersemester 2017/18 angeboten.

Studierende, die nach älteren Fachprüfungsordnungen studieren, belegen weiterhin die zu den o.g. Grundlagenfächern gehörigen Einzelpraktika.