

---

**Modulbezeichnung:** **Praktikum Prozessmaschinen und Apparatechnik (VT B-PAV-PR-MA-CEN)** **5 ECTS**  
(Laboratory Course Process Equipment)

Modulverantwortliche/r: Wolfgang Wirth  
Lehrende: Wolfgang Wirth

---

Startsemester: WS 2020/2021	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 90 Std.	Eigenstudium: 60 Std.	Sprache: Deutsch und Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Im Rahmen des Moduls Praktikum Prozessmaschinen und Apparatechnik sind zwei Praktika durchzuführen:

- Prozessmaschinen und Apparatechnik, Praktikum (Pflicht für alle, die als Schwerpunkt B Prozessmaschinen und Apparatechnik gewählt haben) und
- ein weiteres Praktikum zu einem der Wahlpflichtmodule, das Sie im Rahmen der Vertiefungsmodulgruppe Prozessmaschinen und Apparatechnik gewählt haben.

**Pflichtpraktikum Prozessmaschinen und Apparatechnik**

Praktikum Prozessmaschinen und Apparatechnik (Laboratory Work Process Equipment) (WS 2020/2021, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Wolfgang Wirth et al.)

**Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Prozessmaschinen und Apparatechnik**

Rheologie/Rheometrie - Praktikum (WS 2020/2021, Praktikum, 3 SWS, Andreas Wierschem et al.)

---

**Inhalt:**

Im Rahmen des Praktikumsmoduls werden ausgewählte Versuche aus dem Gebiet Prozessmaschinen und Apparatechnik durchgeführt. Ziel ist dabei, die bisher im Studium erworbenen Fach- und Methodenkompetenzen in der Laborpraxis umzusetzen und zu erweitern. Die Versuche werden von den Studierenden selbstständig durchgeführt. Die Ergebnisse sind auszuwerten und in Form eines Protokolls festzuhalten.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- wenden die erworbenen theoretischen Grundlagen auf verfahrenstechnische Fragenstellungen an
  - kennen verfahrenstechnische Reaktionen, Prozesse und apparative Lösungen und können diese weiterentwickeln
  - führen wissenschaftliche Experimente selbstständig durch
  - protokollieren, analysieren und diskutieren kritisch die Ergebnisse der eigenständig durchgeführten Experimente
- 

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

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

**[1] Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014s | TechFak | Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science) | Gesamtkonto | Vertiefung B | Vertiefungsmodulgruppe Prozessmaschinen und Apparatechnik | Praktikum Prozessmaschinen und Apparatechnik)

**[2] Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science)**

(Po-Vers. 2015w | TechFak | Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science) | Gesamtkonto | Vertiefung B | Vertiefungsmodulgruppe Prozessmaschinen und Apparatechnik | Praktikum Prozessmaschinen und Apparatechnik)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Praktikum Prozessmaschinen und Apparatechnik (Prüfungsnummer: 18641)

(englische Bezeichnung: Laboratory Course Process Equipment)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Es sind die Versuche des Pflichtpraktikums sowie des gewählten Wahlpflichtpraktikums zu absolvieren.

Prüfungssprache: Deutsch und Englisch

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021  
1. Prüfer: Wolfgang Wirth

---