

---

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

Modulverantwortliche/r:   Wolfgang Wirth

Lehrende:                    Wolfgang Wirth

---

Startsemester: WS 2021/2022

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 2021/2022, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Wolfgang Wirth et al.)

**Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Prozessmaschinen und Apparatechnik**

Rheologie/Rheometrie - Praktikum (WS 2021/2022, Praktikum, 3 SWS, Andreas Wierschem)

---

**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 selbständig 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 selbständig 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. 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

Erstablegung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: SS 2022

1. Prüfer: Wolfgang Wirth

**Organisatorisches:**

Diese Lehrveranstaltung wird im Wintersemester 2021/22 zum letzten Mal angeboten.

**Bemerkungen:**

Diese Lehrveranstaltung wird im Wintersemester 2021/22 zum letzten Mal angeboten.