

---

**Modulbezeichnung:** **Praktikum Chemische Reaktionstechnik (VT B-CRT-PR-MA-CEN)** **5 ECTS**  
 (Laboratory Course Chemical Reaction Engineering)

Modulverantwortliche/r: Peter Schulz  
 Lehrende: Dozenten

---

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

---

**Lehrveranstaltungen:**

Im Rahmen des Moduls Praktikum Chemische Reaktionstechnik sind zwei Praktika durchzuführen:

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

**Pflichtpraktikum Chemische Reaktionstechnik**

Reaktionstechnik, Vertiefung, Praktikum / Practical to Chemical Reaction Engineering CBI (WS 2020/2021, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Peter Schulz et al.)

**Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Chemische Reaktionstechnik**

Laboratory course Porous Materials: Preparation principles, production processes and spectroscopic characterization (WS 2020/2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Martin Hartmann et al.)

Practical Course Advanced electrochemistry - from fundamentals to applications (WS 2020/2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Karl J. J. Mayrhofer)

Systemverfahrenstechnik Praktikum (SVTPPr) (SS 2021, optional, Praktikum, 1 SWS, Anwesenheitspflicht, Mira Zallmann et al.)

Prozesssimulation Praktikum (WS 2020/2021, optional, Praktikum, Anwesenheitspflicht, Dominik Rudolf et al.)

Trocknungstechnik Praktikum (WS 2020/2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Andreas Bück)

---

**Inhalt:**

Im Rahmen des Praktikumsmoduls werden ausgewählte Versuche aus dem Gebiet Chemische Reaktionstechnik 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 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): 1-3. Semester**

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

[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 Chemische Reaktionstechnik | Praktikum Chemische Reaktionstechnik)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Praktikum Chemische Reaktionstechnik (Prüfungsnummer: 18541)

(englische Bezeichnung: Laboratory Course Chemical Reaction Engineering)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

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

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021

1. Prüfer: Peter Schulz

---