

**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 2019/2020

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 90 Std.

Eigenstudium: 60 Std.

Sprache: Deutsch oder 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 2019/2020, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Wolfgang Wirth et al.)

#### **Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Prozessmaschinen und Apparatechnik**

Rheologie/Rheometrie - Praktikum (WS 2019/2020, 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. 2015w | TechFak | Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science) | 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 oder Englisch

Erstablingung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: SS 2020

1. Prüfer: Wolfgang Wirth