

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 2017/2018

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 2017/2018, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Wolfgang Wirth et al.)

Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Prozessmaschinen und Apparatechnik

Rheologie/Rheometrie - Praktikum (WS 2017/2018, 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) | Masterprüfung | 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) | 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 2017/2018, 1. Wdh.: SS 2018
1. Prüfer: Wolfgang Wirth
