Modulbezeichnung:	**Praktikum Prozessmaschinen und Apparatetechnik (VT B-PAV-PR-MA-CEN)** (Laboratory Course Process Equipment)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Wolfgang Wirth	
Lehrende:	Wolfgang Wirth	

Startsemester: WS 2018/2019	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 90 Std.	Eigenstudium: 60 Std.	Sprache: Deutsch oder Englisch

Lehrveranstaltungen:

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

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

Pflichtpraktikum Prozessmaschinen und Apparatetechnik

Praktikum Prozessmaschinen und Apparatetechnik (Laboratory Work Process Equipment) (WS 2018/2019, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Wolfgang Wirth et al.)

Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Prozessmaschinen und Apparatetechnik

Rheologie/Rheometrie - Praktikum (WS 2018/2019, Praktikum, 3 SWS, Andreas Wierschem et al.)

Inhalt:

Im Rahmen des Praktikumsmoduls werden ausgewählte Versuche aus dem Gebiet Prozessmaschinen und Apparatetechnik 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. 2014s | TechFak | Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science) | Masterprüfung | Vertiefung B | Vertiefungsmodulgruppe Prozessmaschinen und Apparatetechnik | Praktikum Prozessmaschinen und Apparatetechnik)

[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 Apparatetechnik | Praktikum Prozessmaschinen und Apparatetechnik)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Prozessmaschinen und Apparatetechnik (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

Erstablegung: WS 2018/2019, 1. Wdh.: SS 2019
1. Prüfer: Wolfgang Wirth