Modulbezeichnung:	**Praktikum Product Engineering MVT II (CEN) (VT B-MVT-PR-CEN-MA)** (Laboratory Course Product Engineering MVT II)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Cornelia Damm	
Lehrende:	Wolfgang Peukert, Cornelia Damm, Jonas Paul	

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

Lehrveranstaltungen:

Im Rahmen des Moduls Praktikum Mechanische Verfahrenstechnik sind zwei Praktika durchzuführen:

- Praktikum in Product Engineering (Pflicht für alle, die als Schwerpunkt B Mechanische Verfahrenstechnik gewählt haben) und
- ein weiteres Praktikum zu einem der Wahlpflichtmodule, das Sie im Rahmen der Vertiefungsmodulgruppe Mechanische Verfahrenstechnik gewählt haben.

Pflichtpraktikum Mechanische Verfahrenstechnik

Praktikum Product Engineering (SS 2021, Praktikum, 3 SWS, Cornelia Damm)

Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Mechanische Verfahrenstechnik

Praktikum Porous Materials: Preparation principles, production processes and spectroscopic characterization (WS 2021/2022, optional, Praktikum, 3 SWS, Alexandra Inayat et al.)

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

Trocknungstechnik Praktikum (WS 2021/2022, optional, Praktikum, 3 SWS, Andreas Bück)

Praktikum Fluid-Feststoff-Strömungen (SS 2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Laura Unger)

Inhalt:

Im Rahmen des Praktikumsmoduls werden ausgewählte Versuche aus dem Gebiet Mechanische Verfahrenstechnik 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 Mechanische Verfahrenstechnik | Praktikum Mechanische Verfahrenstechnik)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Mechanische Verfahrenstechnik MVT II (Prüfungsnummer: 18941)
(englische Bezeichnung: Labolatory Course Product Engineering MVT II)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

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

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

1. Prüfer: Cornelia Damm