
Modulbezeichnung: **Praktikum Chemische Verfahrenstechnik (PR-CVT)** **5 ECTS**
 (Laboratory Course Chemical Engineering)

Modulverantwortliche/r: N.N.

Lehrende: Dozenten der beteiligten Fachgebiete

Startsemester: WS 2016/2017

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (WS)

Präsenzzeit: 75 Std.

Eigenstudium: 75 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Praktikum im Umfang von 5 SWS (Präsenzzeit).

Das Praktikum wird erstmals im WS 2017/18 angeboten.

Empfohlene Voraussetzungen:

Es wird empfohlen, Module: Technische Thermodynamik, Strömungsmechanik, Mechanische Verfahrenstechnik, Thermische Verfahrenstechnik, Prozessmaschinen und Apparatechnik und Reaktionstechnik vor Durchführung der entsprechenden Versuche (oder parallel dazu) zu belegen.

Inhalt:

Im Rahmen des Praktikumsmoduls werden ausgewählte Versuche aus den folgenden Kernbereichen des Chemieingenieurwesens durchgeführt:

- Technische Thermodynamik
- Strömungsmechanik
- Mechanische Verfahrenstechnik
- Thermische Verfahrenstechnik
- Prozessmaschinen und Apparatechnik
- Reaktionstechnik

Ziel ist dabei, die bisher im Studium erworbenen Fach- und Methodenkompetenzen in der Laborpraxis umzusetzen. Die Versuche werden von den Studierenden selbst unter Anleitung eines/einer Assistenten/Assistentin durchgeführt. Die Ergebnisse sind auszuwerten und i.d.R. in Form eines Protokolls festzuhalten. Es wird empfohlen, die o.g. Module vor Durchführung der entsprechenden Versuche (oder parallel dazu) zu belegen.

Eine Liste der zu absolvierenden Versuche und genauere Bestimmungen werden rechtzeitig vor dem Beginn des Wintersemesters 2017/18 im Modulhandbuch veröffentlicht.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- wenden die erworbenen theoretischen Grundlagen auf verfahrenstechnische Fragenstellungen an
- kennen verfahrenstechnische Grundreaktionen, Prozesse und apparative Lösungen
- führen wissenschaftliche Experimente selbständig durch
- protokollieren, analysieren sowie kritisch diskutieren 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 (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2015w | TechFak | Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Bachelor of Science) | Bachelorprüfung | Praktikum Chemische Verfahrenstechnik)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Chemische Verfahrenstechnik (Prüfungsnummer: 41701)

(englische Bezeichnung: Laboratory Course Chemical Engineering)

Studienleistung, Praktikumsleistung

Erstablingung: WS 2016/2017, 1. Wdh.: SS 2017

Organisatorisches:

Das Modul wird erstmals im WS 2017/18 angeboten.