
Modulbezeichnung: **Praktikum Thermische Verfahrenstechnik (VT-TVT-PR-CEN-MA)** **5 ECTS**
 (Laboratory Course on Separation Science and Technology)

Modulverantwortliche/r: Malte Kaspereit
 Lehrende: Martin Drescher

| | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Startsemester: SS 2022 | Dauer: 1 Semester | Turnus: jährlich (SS) |
| Präsenzzeit: 90 Std. | Eigenstudium: 60 Std. | Sprache: Deutsch |

Lehrveranstaltungen:

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

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

Pflichtpraktikum Thermische Verfahrenstechnik

Vertiefung Thermische Verfahrenstechnik (PR) (SS 2022, Praktikum, 3 SWS, Martin Drescher et al.)

Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Thermische Verfahrenstechnik

Hochdrucktrenntechnik (PR) (SS 2022, optional, Praktikum, 3 SWS, Martin Drescher et al.)

Lab Course in Optical Diagnostics in Energy and Process Engineering (WS 2022/2023, optional, Praktikum, 3 SWS, Franz Huber et al.)

Praktikum in Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik (SS 2022, optional, Praktikum, 3 SWS, Anwesenheitspflicht, Thomas Koller et al.)

Inhalt:

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

[2] **Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science)**

(Po-Vers. 2015w | TechFak | Chemical Engineering - Nachhaltige Chemische Technologien (Master of Science) | Gesamtkonto | Vertiefung B | Vertiefungsmodulgruppe Thermische Verfahrenstechnik | Praktikum Thermische Verfahrenstechnik)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Thermische Verfahrenstechnik (Prüfungsnummer: 19041)

(englische Bezeichnung: Laboratory Course Separation Processes)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

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

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Martin Drescher
