

**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 2021                      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 2021, Praktikum, 3 SWS, Martin Drescher et al.)

**Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Thermische Verfahrenstechnik**

Hochdrucktrenntechnik (PR) (SS 2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Martin Drescher et al.)

Lab Course in Optical Diagnostics in Energy and Process Engineering (WS 2021/2022, optional, Praktikum, 3 SWS, Franz Huber et al.)

Praktikum in Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik (SS 2021, 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. 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 2021, 1. Wdh.: WS 2021/2022

1. Prüfer: Martin Drescher

