

---

**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 2020 | 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 2020, Praktikum, 3 SWS, Martin Drescher et al.)

#### **Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul Thermische Verfahrenstechnik**

Hochdrucktrenntechnik (PR) (SS 2020, optional, Praktikum, 1 SWS, Martin Drescher et al.)

Praktikum zu Messmethoden der Thermodynamik (WS 2020/2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Franz Huber et al.)

Praktikum in Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik - entfällt im Sommersemester 2020 (SS 2020, 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 Fragestellungen 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

---

#### **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.

Erstabelleung: SS 2020, 1. Wdh.: WS 2020/2021

1. Prüfer: Martin Drescher

---