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

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Thermische Verfahrenstechnik (Prüfungsnummer: 19041)
(englische Bezeichnung: Labolatory Course Separation Processes)

Studienleistung, Praktikumsleistung
weitere Erläuterungen:
Es sind die Versuche des Pflichtpraktikums sowie des gewählten Wahlpflichtpraktikums zu absolvieren.

Erstablegung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023
1. Prüfer: Martin Drescher