

Modulbezeichnung: Praktikum Thermische 5 ECTS

Verfahrenstechnik (VT-TVT-PR-CEN-MA)

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

UnivIS: 27.05.2024 11:38