Modulbezeichnung:	**Praktikum Strömungsmechanik (VT B-STM-PR-MA-CEN)** (Laboratory Course Fluid Mechanics)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Antonio Delgado	
Lehrende:	Antonio Delgado, Vojislav Jovicic	

Startsemester: WS 2020/2021	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 90 Std.	Eigenstudium: 60 Std.	Sprache: Deutsch und Englisch

Lehrveranstaltungen:

Im Rahmen des Moduls Praktikum Strömungsmechanik sind zwei Praktika durchzuführen:

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

Pflichtpraktikum Strömungsmechanik

Strömungsmechanik II (Vertiefung) - Praktikum (WS 2020/2021, Praktikum, 3 SWS, Manuel Münsch et al.)

Praktikum zu einem Wahlpflichtmodul

- ein weiteres Praktikum zu einem der Wahlpflichtmodule, das Sie im Rahmen der Vertiefungsmodulgruppe Strömungsmechanik gewählt haben.

Numerische Methoden der Thermofluiddynamik - Praktikum (WS 2020/2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Manuel Münsch et al.)

Rheologie/Rheometrie - Praktikum (WS 2020/2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Andreas Wierschem et al.)

Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II - Praktikum (SS 2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Manuel Münsch et al.)

Praktikum Fluid-Feststoff-Strömungen (SS 2021, optional, Praktikum, 3 SWS, Laura Unger)

Inhalt:

Im Rahmen des Praktikumsmoduls werden ausgewählte Versuche aus dem Gebiet Strömungsmechanik 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 Strömungsmechanik | Praktikum Strömungsmechanik)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Praktikum Strömungsmechanik (Prüfungsnummer: 18841)
(englische Bezeichnung: Laboratory Course Fluid Mechanics)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

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

Prüfungssprache: Deutsch und Englisch

Erstablegung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021
1. Prüfer: Antonio Delgado