

Leitfaden für CSE-Studierende im 2. Semester

Eine Sammlung mit wichtigen Infos

Allgemein

- Das zweite Semester findet vollständig an der Technischen Bergakademie Freiberg statt
- Die Auswahl der Fächer und das Zusammenstellen des Stundenplanes erfolgt über folgenden Link:
 - <http://www.tu-freiberg.de/~vover/plstart.html?popup=Computational+Science+and+Engineering&popup1=Auswahl...>
- Informationen über den Campus und die Gebäude sind hier zu finden:
 - <http://tu-freiberg.de/universitaet/profil/campusplan>
- Die Strecke von Dresden nach Freiberg kann man mit dem Zug fahren. Die Fahrzeit zwischen Dresden und Freiberg beträgt dabei zwischen 30 und 45 Minuten. Wer in Dresden wohnen bleiben möchte, sollte daher unbedingt ein Semesterticket an der TU Dresden bezahlen.
- Die Strecke zwischen Bahnhof und Universität kann zu Fuß (ca 1,7 km) oder mit dem Bus zurückgelegt werden (Achtung das Semesterticket für Dresden gilt nicht für die Busverbindungen in Freiberg).
- Der Studentenausweis in Freiberg gilt dort auch als Mensakarte, Infos zur Mensa hier:
 - <https://www.studentenwerk-freiberg.de/freiberg/essen-trinken/speiseplan/>

Module

- Im zweiten Semester müssen insgesamt 30 Leistungspunkte erworben werden.
- Im zweiten Semester muss der zweite Teil des CSE-Seminars bearbeitet werden, das Seminar zählt wie in Dresden 3 Leistungspunkte.
- Die Auswahl der Module kann in der jeweiligen Prüfungsordnung nachgelesen werden:
 - <http://tu-freiberg.de/studium/studienangebot/ordnungen?tid=157>

Einschreiben

- Für die verschiedenen Lehrveranstaltungen muss man sich in der Regel in Opal anmelden, um auf die Kursunterlagen Zugriff zu erhalten. Der Zugriff auf Opal erfolgt gleich wie in Dresden nur muss in der Auswahl der Universität die TU Freiberg angegeben werden.
- Die Anmeldung für die Klausuren findet über das Selbstbedienungsportal statt:
 - <https://sbweb2.tu-freiberg.de/qisserver/rds?state=user&type=0>

Tipps

- In vielen der Vorlesungen werden Grundlagen der Thermodynamik und Strömungsmechanik vorausgesetzt, deswegen ist es sehr von Vorteil sich im Voraus in diese Bereiche einzuarbeiten oder die Grundlagen zu wiederholen.
- Grundlegende Programmierkenntnisse z.B. in C und Python sind von Vorteil, ebenso wie ein sichere Umgang mit Linux. Einzelne Module setzen einen Umgang mit einer Programmiersprache voraus um Prüfungsvorleistungen bearbeiten zu können.
- Für die Rückmeldung im zweiten Semester muss die zuständige Person im Immatrikulationsamt Dresden angeschrieben werden, um den Wechsel vom Haupthörer zum Nebenhörer vor zu nehmen.
 - <https://tu-dresden.de/studium/im-studium/beratung-und-service/immatrikulationsamt/ansprechpartner>

Buchtipps

- Numerische Strömungsmechanik (Autoren: Ferziger, Joel H., Peric, Milovan)
- Mathematics, Numerics, Derivations and OpenFOAM® (Autor: Tobias Holzmann)
- CFD-Modellierung: Grundlagen und Anwendungen bei Strömungsprozessen (Autor: Rüdiger Schwarze)

Wichtige Ansprechpartner an der Technischen Bergakademie Freiberg

- Prof. Dr.-Ing. habil. Rüdiger Schwarze:
Ruediger.Schwarze@imfd.tu-freiberg.de
- Fachberatung: Dr. Andrea Dög
doeg@tu-freiberg.de
- Studienbüro: Diana Kirschner