

**Modulbezeichnung:** Supercomputing Praktikum (SuCoPra) 10 ECTS  
(Supercomputing Praktikum)

Modulverantwortliche/r: Christian Widerspick  
Lehrende: Christian Widerspick

Startsemester: SS 2021                      Dauer: 1 semester                      Turnus: jährlich (SS)  
Präsenzzeit: 100 Std.                      Eigenstudium: 200 Std.                      Sprache: Deutsch und Englisch

**Lehrveranstaltungen:**

Das Praktikum macht einen Anwesenheitspflicht erforderlich.  
Supercomputing Praktikum (SS 2021, Praktikum, 8 SWS, Christian Widerspick)  
Supercomputing-Praktikum Übung (SS 2021, Übung, Christian Widerspick)

**Inhalt:**

Im Rahmen des Supercomputing Praktikums werden die Studierenden auf die Teilnahme an der Student Cluster Competition (SCC) vorbereitet.

**Lernziele und Kompetenzen:**

*Fachkompetenz*

*Anwenden*

Die Funktionsweise verschiedener Cluster-Rechner kann verglichen, beschrieben und bewertet werden.

*Sozialkompetenz*

Die Studierenden lernen sich selbst in einem Team zu organisieren. Aufgaben, Verantwortlichkeiten und Arbeitsleistung müssen von den Studierenden zu einem großen Teil selbst verwaltet werden.

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Berufspädagogik Technik (Master of Education)**

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweitfach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

[2] **Berufspädagogik Technik (Master of Education)**

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweitfach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "079#72#H", "079#74#H", "Informatik (Bachelor of Science)" verwendbar.

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Supercomputing Praktikum (Prüfungsnummer: 182798)

(englische Bezeichnung: Student Cluster Competition)

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Kurze wöchentliche Arbeitsberichte in Form von Stickpunkten auf max. einer halben DIN A4-Seite

Prüfungssprache: Deutsch und Englisch

Erstabelleung: SS 2021, 1. Wdh.: WS 2021/2022

1. Prüfer: Dietmar Fey

**Bemerkungen:**

Die Unterrichtssprache wird in der ersten Lehrveranstaltung mit den Studierenden vereinbart.