

---

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

Modulverantwortliche/r: Christian Widerspick  
Lehrende: Christian Widerspick

---

Startsemester: SS 2022	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 2022, Praktikum, 8 SWS, Christian Widerspick)

Supercomputing-Praktikum Übung (SS 2022, 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] **079#72#H**

(Po-Vers. 2007 | TechFak | Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Hauptschulen) | Module Fachwissenschaft Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

[2] **079#74#H**

(Po-Vers. 2013 | TechFak | Informatik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen) | Module Fachwissenschaft Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

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

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik (Masterprüfungen) | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

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

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Studienrichtung Metalltechnik (Masterprüfungen) | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

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

(Po-Vers. 2018w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

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

(Po-Vers. 2018w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Informatik | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

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

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

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

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

[9] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2007 | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Praktika und Wahlpflichtbereich (5. / 6. Semester) | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

[10] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009s | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Seminare, Praktika, Bachelorarbeit | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

[11] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2009w | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Hauptseminare, Praktika, Bachelorarbeit | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

[12] **Informatik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2022w | TechFak | Informatik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Praktikum Informatik | Supercomputing Praktikum)

---

**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

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Dietmar Fey

---

**Bemerkungen:**

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