



Modulreformen und Übergangsregelungen Bachelorstudiengang Computing in Science FSB 2013 → FSB 2019

Version 1.1 vom 06.01.2020 - Beschluss
Prüfungsausschuss Computing in Science 31.01.2020

1. Modul Formale Grundlagen der Informatik I (InfB-FGI 1, 9 LP)

gemäß Beschluss Fachbereichsrat vom 19.06.2019

Das Modul InfB-FGI 1 ist nicht mehr Teil des Curriculums für Studierende ab Studienstart WiSe 2019/20. Die Grundlagen der theoretischen Informatik erhalten Studierende ab Studienstart WiSe 2019/20 durch das Angebot „Einführung in die theoretische Informatik“ (InfB-ETI, 6 LP, erstes Angebot SoSe 2020).

Die Professur ART sagt für die „Ausbedienung“ der Bestandsstudierenden zu, dass es auch im SoSe 2020 und folgenden Semestern weiterhin möglich ist, das Modul „Formale Grundlagen der Informatik I“ (InfB-FGI1, 9 LP) abzuschließen:

- Im SoSe 2020 wird es parallel zu InfB-ETI ein letztmaliges Angebot von InfB-FGI1 wie bisher geben, einschließlich beider Vorlesungsteile von InfB-FGI1 und zugehörigen Übungen sowie Prüfung (Klausur).
- Im SoSe 2021 werden die bisher in InfB-FGI1 enthaltenen Lehrveranstaltungen durch die Vorlesung und Übungen „Einführung in die theoretische Informatik“ plus eine noch zu konzipierende weitere Lehrveranstaltung im Umfang von 3 LP ersetzt, wobei die weitere Lehrveranstaltung den zusätzlichen Stoff von InfB-FGI1 gegenüber InfB-ETI zum Gegenstand hat. Es wird weiterhin eine Klausur als gemeinsame Modulprüfung für alle Lehrveranstaltungen des Moduls angeboten.

Da es jeweils bei einer Klausur zu InfB-FGI1 als gemeinsame Modulprüfung für alle enthaltenen Lehrveranstaltungen bleibt, verändert sich die Prüfungslast der Studierenden nicht.

2. Gemäß Inhalt oder Struktur veränderte Module

Die in der folgenden Tabelle aufgelisteten Modulangebote gemäß der FSB 2019, die sich gegenüber den FSBs 2013 und früher verändert haben, können verwendet werden, um die Vorgängermodule gemäß FSB 2013 und früher zu absolvieren bzw. unvollständige Module gemäß FSBs 2013 und früher abzuschließen.

Modul gemäß FSB 2019 B.Sc. CiS	Modul gemäß CiS FSB 2013 und früher	
	CiS-Physik	CiS-Biochemie
Programmierung für Naturwissenschaften I (InfB-PFN1, 6 LP)	Anrechenbar für Softwareentwicklung I (InfB-SE1, 6 LP) → InfB SE1 weiterhin wählbar!	Anrechenbar für Softwareentwicklung I (InfB-SE1, 6 LP) → InfB SE1 weiterhin wählbar!
Programmierung für Naturwissenschaften II (InfB-PFN2, 6 LP)	Anrechenbar für Programmierung für Naturwissenschaften mit Ergänzung Projekt Physik bzw. Biochemie (InfB- PfN, 9 LP)	Anrechenbar für Programmierung für Naturwissenschaften mit Ergänzung Projekt Biochemie (InfB-PfN, 9 LP)
Mathematik für Studierende Computing in Science I und II (MATH1-CiS; MATH2- CiS, jeweils 9 LP)	Mathematik für Studierende Computing in Science I und II (MATH1-CiS; MATH2-CiS, jeweils 9 LP): "Studierende, die in den CiS- Mathematik-Modulen MATH1-CiS und MATH2-CiS die Übungsabschlüsse erfolgreich erbracht und die Modulabschlussklausur bestanden haben, wird der vollständige Modulabschluss im Umfang von 9 LP anerkannt. Dies gilt auch für die Studierenden, die den Modulbausteinen "Ausgewählte Themen zur diskreten Mathematik" nicht oder nicht vollständig belegt haben."	Mathematik für Studierende Computing in Science I und II (MATH1-CiS; MATH2-CiS, jeweils 9 LP): "Studierende, die in den CiS- Mathematik-Module MATH1-CiS und MATH2-CiS die Übungsabschlüsse erfolgreich erbracht und die Modulabschlussklausur bestanden haben, wird der vollständige Modulabschluss im Umfang von 9 LP anerkannt. Dies gilt auch für die Studierenden, die den Modulbausteinen "Ausgewählte Themen zur diskreten Mathematik" nicht oder nicht vollständig belegt haben."
Rechnerstrukturen und Betriebssysteme (InfB-RSB, 9 LP)	WP Rechnerstrukturen (InfB-RS, 9 LP)	WP Rechnerstrukturen (InfB-RS, 9 LP)
Modellierung und Analyse komplexer Systeme (InfB-MAKS, 9 LP), ab WiSe 2020/21	Formale Grundlagen der Informatik II (Wahlpflicht, InfB-FGI2, 9 LP)	Formale Grundlagen der Informatik II (Wahlpflicht, InfB-FGI2, 9 LP)
Data-driven Intelligent Systems (InfB-DAIS, 9 LP)	Data Mining (InfB-DaMi, 9 LP)	Data Mining (InfB-DaMi, 9 LP)
Computational Physics (PHY-CiS-CP, 6 LP)	CiS Physik (PHY-CiS-CP, 6 LP)	./.
Theoretische Chemie (CHE 015 CiS, 6 LP)	./.	Einführung in die Theoretische Chemie (CHE 160, 6 LP)
Strukturbiochemie (CHE 417, 9 LP)	./.	Strukturbiochemie (CHE 417 A, 3 LP) (3 LP + 6 LP Wahlpflicht LW)

Teilleistungen – sofern in den betreffenden Modulen gefordert – werden hierbei anerkannt, d.h. Studierende, die gemäß FSBs 2012 und früher in einem der genannten Module entweder die Prüfung oder die Übungsteilnahme (aber nicht beides) erbracht haben, erhalten durch Absolvieren des jeweils fehlenden Modulbestandteils im neuen Modul gemäß FSBs 2019 den Abschluss ihres Moduls nach den FSBs 2012 und früher.

Ist das genannte Modul nach FSBs 2012 und früher abgeschlossen oder endgültig nicht bestanden, ist ein Belegen des veränderten Moduls nach FSBs 2019 nicht möglich.

3. Gemäß FSB neu angebotene Wahlpflichtkataloge

Die Aufteilung der der Wahlpflichtbereiche in „Wahlpflichtbereich 1 Informatik /Mathematik“ (Umfang 9 LP) und „Wahlpflichtbereich 2“ (Umfang 18 LP) wird – wie in der Reform des CiS-Studiengangs mit den FSB ab 2019 - aufgehoben zugunsten eines großen Wahlpflichtbereichs im Umfang von 27 LP. Damit wird zum einen der nicht akkreditierungskonforme Wahlpflichtbereich mit einer Modulwahl von lediglich 1 aus 2 Modulen aufgehoben, zum anderen werden die Wahlmöglichkeiten grundsätzlich erweitert, weil jetzt auch 6 LP-Module angeboten werden können, siehe auch unter 4.

4. Gemäß FSB und Modulhandbuch neu angebotene Module

Die folgenden Module, die gemäß FSB 2019 im Pflicht- oder Wahlpflichtbereich neu angeboten werden, dürfen von Studierenden nach FSB 2012 und früher im Wahlpflichtbereich belegt werden.

→ Beschluss des Prüfungsausschusses Computing in Science (Eilantrag vom 16.09.2019 und Umlaufbeschluss vom 18.09.2019) mit einstimmigem Votum:

„Der Prüfungsausschuss B.Sc. Computing in Science beschließt die folgende Übergangsregelung: Die Module, die gemäß FSB B.Sc. Computing in Science – Studienstart 2019/20 in den Wahlpflichtbereichen neu angeboten werden, dürfen von Studierenden CiS-Studierenden mit Studienstart bis einschließlich WiSe 2018/19 ebenfalls in den Wahlpflichtbereichen belegt werden.“

Modul gemäß FSB 2019 B.Sc. Computing in Science – Schwerpunkte Physik und Biochemie	Zulassung Wahlpflichtbereich FSB 2013 und früher B.Sc. Computing in Science – Schwerpunkte Physik und Biochemie
Berechenbarkeit, Komplexität und Approximation (InfB-BKA, 6 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Einführung in die Bildverarbeitung (InfB-BV, 6 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Data-driven Intelligent Systems (InfB-DAIS, 9 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Digitale Mediensignalverarbeitung (InfB-DMSV, 9 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Eingebettete Systeme (InfB-ES, 9 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik

Modellierung und Analyse komplexer Systeme (InfB-MAKS, 9 LP), ab WiSe 2020/21	NEU WP Informatik /Mathematik
Philosophie, Gesellschaft und IT (InfB-PGIT, 6 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Rechnerstrukturen und Betriebssysteme (InfB-RSB, 9 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Stochastik 2 für Studierende der Informatik (MATH-Inf/STO2, 6 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Mathematik IV für Studierende der Physik (MATH4, 9 LP)	NEU WP Informatik /Mathematik
Physik V (Kern- und Teilchenphysik) (PHY-E5, 7 LP)	NEU Wahlpflichtbereich 3 Physik