

Studienplan für den Bachelorstudiengang Computational Sciences

Studienaufbau und -struktur

Grundstudium Computational Sciences	
Das Grundstudium umfasst 61 KP und soll innerhalb eines Jahres abgeschlossen werden. Falls Kreditpunkte fehlen, kann das Aufbaustudium unter dem Vorbehalt begonnen werden, dass die fehlenden Kreditpunkte innerhalb eines Jahres erworben oder anerkannt werden.	
Bestehen des Grundstudiums, KP	Module
19 KP	Grundlagen Mathematik
14 KP	Grundlagen Informatik
2 KP	Grundlagen Biologie
12 KP	Grundlagen Chemie
12 KP	Grundlagen Physik
2 KP	Computational Sciences I
61 KP	Grundstudium

Notenberechnung Grundstudium und Kompensation

Die Note des Grundstudiums errechnet sich aus dem Notendurchschnitt der benoteten Studienleistungen der Module «Grundlagen Mathematik», «Grundlagen Informatik», «Grundlagen Biologie», «Grundlagen Chemie», «Grundlagen Physik» und «Computational Sciences I».

Ist innerhalb jedes der Module «Grundlagen Mathematik», «Grundlagen Informatik», «Grundlagen Chemie» und «Grundlagen Physik» höchstens eine der Noten ungenügend, der Notendurchschnitt jedes dieser Module jedoch genügend, so werden die Kreditpunkte der Lehrveranstaltungen mit ungenügend benoteten Leistungsüberprüfungen durch Kompensation angerechnet.

Ist die Note des Moduls «Grundlagen Biologie» ungenügend, der Notendurchschnitt der Module «Grundlagen Biologie», «Grundlagen Chemie» und «Grundlagen Physik» jedoch genügend, so werden die Kreditpunkte der Lehrveranstaltungen mit ungenügend benoteten Leistungsüberprüfungen des Moduls «Grundlagen Biologie» durch Kompensation angerechnet.

Studienaufbau und -struktur

Aufbaustudium Computational Sciences, Vertiefungsrichtung «Computational Biology»	
Das Aufbaustudium umfasst 119 KP mit einer Regelstudienzeit von zwei Jahren im Vollzeitstudium.	
Bestehen des Aufbaustudiums, KP	Module
Mind. 62 KP	Computational Biology

	Mind. 14 KP	Methoden für Computational Sciences
	Mind. 2 KP	Naturwissenschaften
	Mind. 10 KP	Vertiefung Mathematik
		Vertiefung Informatik
		Computational Chemistry
		Computational Mathematics
		Computational Physics
		Computational Sciences II
	Mind. 12 KP ausserhalb des Studiengangs Computational Sciences	Wahlbereich
	119 KP	Aufbaustudium
	180 KP	Bachelorstudiengang

Notenberechnung Aufbaustudium, Vertiefungsrichtung Computational Biology

Die Note des Aufbaustudiums errechnet sich aus dem Notendurchschnitt der benoteten Studienleistungen der Module «Computational Biology» und «Methoden für Computational Sciences».

Studienaufbau und -struktur

Aufbaustudium Computational Sciences, Vertiefungsrichtung «Computational Chemistry»		
Das Aufbaustudium umfasst 119 KP mit einer Regelstudienzeit von zwei Jahren im Vollzeitstudium.		
Bestehen des Aufbaustudiums, KP		Module
Mind. 104 KP, davon	Mind. 46 KP	Computational Chemistry
	Mind. 14 KP	Methoden für Computational Sciences
	Mind. 21 KP	Computational Biology
		Computational Physics
		Naturwissenschaften
	Mind. 8 KP	Vertiefung Mathematik
		Computational Mathematics
Mind. 8 KP	Vertiefung Informatik	

	Computational Sciences II
Mind. 12 KP ausserhalb des Studiengangs Computational Sciences	Wahlbereich
119 KP	Aufbaustudium
180 KP	Bachelorstudiengang

Notenberechnung Aufbaustudium, Vertiefungsrichtung Computational Chemistry

Die Note des Aufbaustudiums errechnet sich aus dem Notendurchschnitt der benoteten Studienleistungen der Module «Computational Chemistry» und «Methoden für Computational Sciences».

Studienaufbau und -struktur

Aufbaustudium Computational Sciences, Vertiefungsrichtung «Computational Mathematics» Das Aufbaustudium umfasst 119 KP mit einer Regelstudienzeit von zwei Jahren im Vollzeitstudium.	
Bestehen des Aufbaustudiums, KP	Module
Mind. 49 KP	Computational Mathematics
Mind. 14 KP	Methoden für Computational Sciences
Mind. 4 KP	Computational Biology
	Computational Chemistry
	Computational Physics
	Naturwissenschaften
Mind. 12 KP	Vertiefung Mathematik
Mind. 6 KP	Vertiefung Informatik
Mind. 4 KP	Computational Sciences II
Mind. 12 KP ausserhalb des Studiengangs Computational Sciences	Wahlbereich
119 KP	Aufbaustudium
180 KP	Bachelorstudiengang

Notenberechnung Aufbaustudium, Vertiefungsrichtung Computational Mathematics

Die Note des Aufbaustudiums errechnet sich aus dem Notendurchschnitt der benoteten Studienleistungen der Module «Computational Mathematics» und «Methoden für Computational Sciences».

Studienaufbau und -struktur



Aufbaustudium Computational Sciences, Vertiefungsrichtung «Computational Methods»		
Das Aufbaustudium umfasst 119 KP mit einer Regelstudienzeit von zwei Jahren im Vollzeitstudium.		
Bestehen des Aufbaustudiums, KP	Module	
Mind. 100 KP, davon	Mind. 56 KP	Computational Sciences II
	Mind. 14 KP	Methoden für Computational Sciences
	Mind. 4 KP	Computational Biology
		Computational Chemistry
		Computational Physics
		Naturwissenschaften
	Mind. 12 KP	Vertiefung Mathematik
		Computational Mathematics
Mind. 6 KP	Vertiefung Informatik	
Mind. 12 KP ausserhalb des Studiengangs Computational Sciences	Wahlbereich	
119 KP	Aufbaustudium	
180 KP	Bachelorstudiengang	

Notenberechnung Aufbaustudium, Vertiefungsrichtung Computational Methods

Die Note des Aufbaustudiums errechnet sich aus dem Notendurchschnitt der benoteten Studienleistungen der Module «Computational Sciences II» und «Methoden für Computational Sciences».

Studienaufbau und -struktur

Aufbaustudium Computational Sciences, Vertiefungsrichtung «Computational Physics»	
Das Aufbaustudium umfasst 119 KP mit einer Regelstudienzeit von zwei Jahren im Vollzeitstudium.	
Bestehen des Aufbaustudiums, KP	Module
Mind. 62 KP	Computational Physics
Mind. 14 KP	Methoden für Computational Sciences
Mind. 12 KP	Vertiefung Mathematik
	Computational Mathematics

Mind. 8 KP	Vertiefung Informatik
Mind. 3 KP	Computational Sciences II
	Computational Biology
	Computational Chemistry
	Naturwissenschaften
Mind. 12 KP ausserhalb des Studiengangs Computational Sciences	Wahlbereich
119 KP	Aufbaustudium
180 KP	Bachelorstudiengang

Notenberechnung Aufbaustudium, Vertiefungsrichtung Computational Physics

Die Note des Aufbaustudiums errechnet sich aus dem Notendurchschnitt der benoteten Studienleistungen der Module «Computational Physics» und «Methoden für Computational Sciences».

Berechnung Abschlussnote

Die Bachelornote errechnet sich aus dem Durchschnitt der Note des Grundstudiums (Gewicht $\frac{1}{3}$) und der Note des Aufbaustudiums (Gewicht $\frac{2}{3}$).

Zuständige Unterrichtskommission

Computational Sciences

Die Unterrichtskommission Computational Sciences setzt sich zusammen aus zwei Dozierenden der Gruppierung I aus dem Departement Mathematik und Informatik, je einer oder einem Dozierenden der Gruppierung I aus den Departementen Biozentrum, Chemie und Physik, einer Vertreterin oder einem Vertreter der Studierenden aus dem Studiengang Computational Sciences. Die Delegierten der Departemente werden von ihren Departementen gewählt, die übrigen Mitglieder durch ihre Gruppierungen. Die Unterrichtskommission hat die in diesem Studienplan genannten Aufgaben und kann Tagesgeschäfte an die Vorsitzende bzw. den Vorsitzenden delegieren.

Schlussbestimmung

Dieser Studienplan tritt am 1. August 2021 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das Bachelorstudium Computational Sciences am 1. August 2021 oder später beginnen oder nach der Ordnung für das Bachelorstudium Computational Sciences an der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Basel vom 16. Oktober 2018 studieren.

Studierende, die ihr Bachelorstudium Computational Sciences vor dem 1. August 2018 begonnen haben, können ihr Studium bis zum 31. Juli 2022 nach der alten Ordnung für das Bachelorstudium Computational Sciences an der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Basel vom 22. Februar 2011 beenden. Für einen späteren Studienabschluss erfolgt der Wechsel in das neue Bachelorstudium gemäss vorliegendem Studienplan.

Erlass vom 15. September 2020, Genehmigung Rektorat 29. September 2020