

Informatik als Nebenfach im 2-Fächer-Bachelor der Philosophischen Fakultät (Umfang 63 CP)

Die Informatik ist eine sich rasant entwickelnde Wissenschaft mit immer neuen Anwendungsfeldern. Im Nebenfachstudium wird ein Einblick in die Denkweisen der Informatik gegeben. Dazu gehören neben Programmierung auch neuere Gebiete wie Artificial intelligence, Data Science und Cyber Security. Das Studium umfasst vier Wahlpflichtbereiche mit Grundlagen der Informatik im Umfang von insgesamt 39 CP sowie einen fünften Wahlpflichtbereich im Umfang von 24 CP, in dem beliebige Vorlesungen der Informatik oder der mathematischen Grundlagen der Informatik belegt werden können.

		CP	Prüfungsleistung	Veranstaltungstyp	SWS	Turnus
Wahlpflichtbereich 1 (1 von 2) 9 CP:						
Grundlagen der Informatik	Programmierung 1	9	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	4 2	WS
	Programmierung 2	9	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	4 2	SS
Wahlpflichtbereich 2 (1 von 2) 9 CP:						
Grundlagen der Informatik	Elements of Data Science and Artificial Intelligence	9	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	4 2	WS
	Foundations of Cyber Security	9	Klausur(en), PVL (b)	V Ü P	2 2 2	WS
Wahlpflichtbereich 3 (2 von 4) 12 CP:						
Grundlagen der Informatik	Nebenläufige Programmierung	6	Klausur(en), PVL (b)	Theorie Anwendung Praxis	2 2	SS
	Big Data Engineering	6	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	2 2	SS
	Elements of Machine Learning	6	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	2 2	WS
	Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen	6	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	2 2	WS
Wahlpflichtbereich 4 (1 von 2) 9 CP:						
Grundlagen der Informatik	Grundzüge der Theoretischen Informatik	9	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	4 2	WS
	Systemarchitektur	9	Klausur(en), PVL (b)	V Ü	4 2	SS
Wahlpflichtbereich 5 (24 CP):						
Beliebige Veranstaltungen der Informatik oder der mathematischen Grundlagen der Informatik						

Die Veranstaltungen der Wahlpflichtbereiche 3 und 4 setzen Kenntnisse aus anderen Modulen voraus. Es wird daher empfohlen, den Wahlpflichtbereich 5 zu nutzen, um dieses Vorwissen zu erwerben.

Module	Empfohlene Voraussetzungen
Nebenläufige Programmierung	Programmierung 1, Programmierung 2, Grundzüge der Theoretischen Informatik
Big Data Engineering	Programmierung 1, Programmierung 2, Softwarepraktikum, Mathematik für Informatiker 1, Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen
Elements of Machine Learning	Mathematik für Informatiker 2, Statistics Lab
Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen	Programmierung 1, Programmierung 2, Mathematik für Informatiker 1, Mathematik für Informatiker 2
Grundzüge der Theoretischen Informatik	Programmierung 1, Programmierung 2, Mathematik für Informatiker 1, Mathematik für Informatiker 2
Systemarchitektur	Programmierung 1, Mathematik für Informatiker 1

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Zentrale Studienberatung

Campus A4 4

Tel.: 0681 302-3513

E-Mail: mint-studienberatung@uni-saarland.de

www.uni-saarland.de/studienberatung

(Stand 17.03.2021)