

# Studiengang Computer Science (Kohorte w20)

Musterverlauf 5 Bachelor Computer Science (CSBS)

Vertiefung I. Computer- und Software-Engineering, Vertiefung II. Mathematik und Ingenieurwissenschaften,

Vertiefung III. Fachspezifische Fokussierung

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Semester	Semester 2			Semester 3			Semester 4			Semester 5			Semester 6					
	Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS		Art	SWS				
1	<b>Diskrete Algebraische Strukturen</b>			<b>Automatentheorie und Formale Sprachen</b>			<b>Technische Informatik</b>			<b>Berechenbarkeit und Komplexität</b>			<b>Software-Fachpraktikum</b>			<b>Signale und Systeme</b>		
2	Diskrete Algebraische Strukturen	VL	2	Automatentheorie und Formale Sprachen	VL	2	Technische Informatik	VL	3	Berechenbarkeit und Komplexität	VL	2				Signale und Systeme	VL	3
3	Diskrete Algebraische Strukturen	GÜ	2	Automatentheorie und Formale Sprachen	GÜ	2	Technische Informatik	GÜ	1	Berechenbarkeit und Komplexität	GÜ	2				Signale und Systeme	GÜ	2
4																		
5																		
6																		
7	<b>Prozedurale Programmierung</b>			<b>Mathematische Analysis</b>			<b>Rechnernetze und Internet-Sicherheit</b>			<b>Stochastik</b>			<b>Seminare Informatik</b>			<b>Compilerbau</b>		
8	Prozedurale Programmierung	VL	1	Mathematische Analysis	VL	4	Rechnernetze und Internet-Sicherheit	VL	3	Stochastik	VL	2	Seminar Informatik II	SE	2	Compilerbau	VL	2
9	Prozedurale Programmierung	HÜ	1	Mathematische Analysis	HÜ	2	Rechnernetze und Internet-Sicherheit	GÜ	1	Stochastik	GÜ	2	Seminar Informatik I	SE	2	Compilerbau	GÜ	2
10																		
11																		
12																		
13	<b>Funktionales Programmieren</b>			<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>			<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>			<b>Software-Engineering</b>			<b>Einführung in die Informationssicherheit</b>			<b>Einführung in Medizintechnische Systeme</b>		
14	Funktionales Programmieren	VL	2				Algorithmen und Datenstrukturen	VL	4	Software-Engineering	VL	2	Einführung in die Informationssicherheit	VL	2	Einführung in Medizintechnische Systeme	VL	2
15	Funktionales Programmieren	HÜ	2				Algorithmen und Datenstrukturen	GÜ	1	Software-Engineering	GÜ	2	Einführung in die Informationssicherheit	GÜ	2	Einführung in Medizintechnische Systeme	PS	2
16	Funktionales Programmieren	GÜ	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3							Einführung in Medizintechnische Systeme	HÜ	1			
17				Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2												
18																		
19	<b>Lineare Algebra</b>			<b>Programmierparadigmen</b>			<b>Mathematik III (EN)</b>			<b>Graphentheorie und Optimierung</b>			<b>Kombinatorische Strukturen und Algorithmen</b>			<b>Bachelorarbeit</b>		
20	Lineare Algebra	VL	4				Analysis III	VL	2	Graphentheorie und Optimierung	VL	2	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	VL	3			
21	Lineare Algebra	HÜ	2				Analysis III	HÜ	1	Graphentheorie und Optimierung	GÜ	2	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	GÜ	1			
22	Lineare Algebra	GÜ	2				Analysis III	GÜ	1									
23				Programmierparadigmen	VL	2	Differentialgleichungen 1	VL	2									
24				Programmierparadigmen	HÜ	1	Differentialgleichungen 1	HÜ	1									
25				Programmierparadigmen	PR	2	Differentialgleichungen 1	GÜ	1									
26										<b>Betriebssysteme</b>								
27										Betriebssysteme	VL	2						
28										Betriebssysteme	GÜ	2						
29							<b>Numerische Mathematik I</b>											
30							Numerische Mathematik I	VL	2									
31							Numerische Mathematik I	GÜ	2									
32																		

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs II für CSBS - 6LP

Technischer Ergänzungskurs I für CSBS - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

