

# Studiengang Computer Science (Kohorte w22)

Musterverlauf 5 Bachelor Computer Science (CSBS) Duale Variante  
 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>Datenbanken</b>		<b>Berechenbarkeit und Komplexität</b>		<b>Software-Fachpraktikum</b>	
2	Diskrete Algebraische Strukturen	VL 2	Automatentheorie und Formale Sprachen	VL 2	Datenbanken	VL 3	Berechenbarkeit und Komplexität	VL 2	Software-Fachpraktikum	<b>Compilerbau</b>
3	Diskrete Algebraische Strukturen	GÜ 2	Automatentheorie und Formale Sprachen	GÜ 2	Datenbanken-Gruppenübung	GÜ 1	Berechenbarkeit und Komplexität	GÜ 2	Software-Fachpraktikum	Compilerbau VL 2
4										Compilerbau GÜ 2
5										
6										
7	<b>Funktionales Programmieren</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Technische Informatik</b>		<b>Stochastik</b>		<b>Seminare Informatik</b>	
8	Funktionales Programmieren	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Technische Informatik	VL 3	Stochastik	VL 2	Seminar Informatik II	SE 2
9	Funktionales Programmieren	HÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Technische Informatik	GÜ 1	Stochastik	GÜ 2	Seminar Informatik I	SE 2
10	Funktionales Programmieren	GÜ 2								
11										
12										
13	<b>Prozedurale Programmierung für Informatiker</b>		<b>Programmierparadigmen</b>		<b>Rechnernetze und Internet-Sicherheit</b>		<b>Software-Engineering</b>		<b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>	
14	Prozedurale Programmierung für Informatiker	VL 1	Programmierparadigmen	VL 2	Rechnernetze und Internet-Sicherheit	VL 3	Software-Engineering	VL 2	Praxisphase 5 im dualen Bachelor	0
15	Prozedurale Programmierung für Informatiker	HÜ 1	Programmierparadigmen	HÜ 1	Rechnernetze und Internet-Sicherheit	GÜ 1	Software-Engineering	GÜ 2	Praxisphase 5 im dualen Bachelor	0
16	Prozedurale Programmierung für Informatiker	PR 2	Programmierparadigmen	PR 2						
17										
18										
19	<b>Mathematik I (EN)</b>		<b>Mathematik II (EN)</b>		<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>		<b>Graphentheorie und Optimierung</b>		<b>Einführung in die Informationssicherheit</b>	
20	Mathematik I	VL 4	Mathematik II	VL 4	Algorithmen und Datenstrukturen	VL 4	Graphentheorie und Optimierung	VL 2	Einführung in die Informationssicherheit	VL 2
21	Mathematik I	HÜ 2	Mathematik II	HÜ 2	Algorithmen und Datenstrukturen	GÜ 1	Graphentheorie und Optimierung	GÜ 2	Einführung in die Informationssicherheit	GÜ 2
22	Mathematik I	GÜ 2	Mathematik II	GÜ 2						
23										
24										
25										
26					<b>Mathematik III (EN)</b>		<b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>		<b>Kombinatorische Strukturen und Algorithmen</b>	
27	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>		Analysis III	VL 2	Praxisphase 4 im dualen Bachelor	0	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	VL 3
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor	0	Praxisphase 2 im dualen Bachelor	0	Analysis III	HÜ 1			Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	GÜ 1
29					Analysis III	GÜ 1				
30					Differentialgleichungen 1	VL 2				
31					Differentialgleichungen 1	HÜ 1				
32					Differentialgleichungen 1	GÜ 1				
33					<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>					
34					Praxisphase 3 im dualen Bachelor	0				
35										
36										
37										
38										

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs I für CSBS - 6LP

Technischer Ergänzungskurs II für CSBS - 6LP

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

