

Musterstudienpläne CMC, DM, IS und NC (Informatik Bachelor)

Anmerkung: Das Profil NC läuft aus. Zum WS 16/17 startet das Profil CMC.

Modullinie	3. Semester	4. Semester	5. Semester	profilbildend für				Bemerkungen
				NC	CMC	IS	DM	
DM1 Computeranimation		Grundlagen interaktiver Medien	Medienpsychologie und/oder Cross-Device-Interaktion				X	Medien
DM2 Grundlagen Audio und Video		Digitales Filmen	Medientechnik Audio und/oder Multimediaproduktion				X	Medien
IS1 Grundl. der dig. Signal- und Bildverarbeitung		Digitale Signal- und Bildverarbeitung	Autonome Mobile Systeme			X		Signal-, Audio- und Bildv.
IS2 Alternative Programmierparadigmen		Grundlagen der Wissensverarbeitung	Autonome Mobile Systeme und/oder Wissensbasierte Systeme in der Medizin			X		Künstliche Intelligenz
IS3 Alternative Programmierparadigmen		Maschinenorientierte Programmierung	Eingebettete Systeme			X		Angewandte Informatik
IS4 Mikrocomputertechnik		Rechnerarchitektur	Systementwurf			X		Technische Informatik
CMC1 Human-Computer Interaction und/oder Alternative Programmierparadigmen		Mobile Anwendungen und Systeme	Cross-Device-Interaktion		X			Mobile Computing
CMC2 Grundlagen des Cloud Computing		Datenbankprogrammierung	Enterprise Anwendungen		X			Cloud Computing
CMC3 Grundlagen des Cloud Computing		Sicherheit verteilter Systeme und/oder Biometrie in der IT-Sicherheit	Software-Qualität		X			Sichere veteilte Systeme
NC1 Grundlagen verteilter Systeme		Sicherheit verteilter Systeme und/oder Biometrie in der IT-Sicherheit	Software-Qualität	X				Sichere veteilte Systeme
NC2 Mathematische Programmierung		JEE-Technologien und Anwendungen und/oder Datenbankprogrammierung	Java Enterprise Anwendungen und/oder Software-Qualität	X				Java-Entwicklung

		NC	CMC	IS	DM
Ergänzungsmodule	C#- und .NET-Programmierung				
Mathematische Programmierung		X			
Alternative Programmierparadigmen	Grundlagen der Wissensverarbeitung	X			
Human-Computer Interaction		X		X	
	Objektorientierte Skriptsprachen	X		X	
	Computergrafik			X	
	Screen-/Motiondesign			X	
				X	
		X			
		X			
		X			
		X			
					X
Grundl. der dig. Signal- und Bildverarbeitung	Digitale Signal- und Bildverarbeitung				X
	Datenvisualisierung			X	X
Mikroprozessoren				X	
Grundlagen verteilter Systeme / Grundlagen des Cloud Computing	Datenbankprogrammierung			X	

Für Musterstudienpläne gilt grundsätzlich:

- 1) Die obige Grafik zeigt beispielhafte Studienpläne im Profilbereich. Die genaue Zuordnung der einzelnen Module zu den Profilen geht aus der Anlage zur SPO hervor.
- 2) Gem. Studien- und Prüfungsordnung sind insgesamt 8 Wahlpflichtmodule erfolgreich zu absolvieren
- 3) Für die Zuerkennung einer Profirichtung (i.e. CMC,DM,IS,NC) müssen mindestens vier der belegten Wahlpflichtmodule dieser Profirichtung zugeordnet sein.
- 4) Ein Studierender sollte dazu mindestens eine drei- und eine zweielementige Modullinie eines Profilbereichs wählen und diese durch eine entsprechende Anzahl von Ergänzungsmodulen ergänzen.
- 5) Ergänzungsmodule können Module der gewählten Profirichtung oder anderer Profirichtungen sein.
Beachten Sie bitte bei einem späteren Einstieg in eine Modullinie, dass evtl. inhaltliche Voraussetzungen gem. Modulhandbuch/Vorlesungsverzeichnis erfüllt sein müssen.
- 6) Beliebige Kombinierbarkeit kann wegen Stundenplanung nicht gewährleistet werden. Zudem können unvorhersehbare Ereignisse dazu führen, dass einzelne Veranstaltungen wider Erwarten nicht angeboten werden können.

Exemplarische Musterstudienpläne bei Umsetzung dieser Regeln:

- 1) Modullinien DM1 und DM2, ggf. ergänzt durch ein oder zwei Ergänzungsmodule, führen zusammen zum Spezialisten Digitaler Medien
- 2) Modullinien CMC1 und CMC2, ggf. ergänzt durch ein oder zwei Ergänzungsmodule, führen zusammen zum Spezialisten Cloud and Mobile Computing
- 3) Modullinien IS1 und IS2, ergänzt durch zwei oder drei Ergänzungsmodule, führen zusammen zum Spezialisten Intelligente Systeme/Wissens- u. Bildverarbeitung
- 4) Modullinien IS3 und IS4, ergänzt durch zwei Ergänzungsmodule, führen zusammen zum Spezialisten Intelligente Systeme/Technische Informatik usw.