

# Studienverlaufsplan Informatik DHBW Heidenheim

Studienrichtung Informationstechnik

Schwerpunkt Computational Data Science (CDS)

Modulart	Modul	CP	Semester					
			1	2	3	4	5	6
<b>Mathematik, Naturwiss.</b>								
	Mathematik I	8						
	Mathematik II	6						
	Physik I + II	5						
<b>Informatik</b>								
	Theoretische Informatik I	5						
	Theoretische Informatik II	5						
	Programmieren	9						
	Theoretische Informatik III	6						
	Software-Engineering I	9						
	Datenbanken I	6						
	Web-Engineering	5						
	Software-Engineering II	5						
	Computergrafik+Bildverarbeitung	5						
	Grundlagen Informationsmanagemer	5						
	Multimedia	5						
	Data Science	5						
	Ausgewählte Kapitel der IT	5						
<b>Technik</b>								
	Elektronik	3						
	Technische Informatik I	5						
	Elektrotechnik	5						
	Technische Informatik II	8						
	Kommunikations- + Netztechnik I	5						
	Technische Informatik III	5						
	IT-Sicherheit	5						
	Systemarchitekturen der IT	5						
<b>Außerfachliches</b>								
	Schlüsselqualifikationen	5						
<b>Studienarbeit</b>		10						
<b>Praxis</b>								
	Praxismodul I	20						
	Praxismodul II	20						
	Praxismodul III	8						
<b>Bachelorarbeit</b>		12						
<b>Summe</b>	Credits	210						

Legende: Schwarz sind die Kernmodule der **Informatik**, Farbige sind die **Studienrichtung Informationstechnik** und rot der Schwerpunkt **Computational Data Science**