

Studienverlaufsplan B.Sc. Medieninformatik (2025)

Semester	Theoretische Informatik		Mathematik		Praktische Informatik		Medieninformatik		Kernbereich Informatik / Medieninformatik		Schlüsselqualifikationen		Wahlbereich Informatik / Medieninformatik / Anwendungsfach		Summe ECTS
1	Logik & Diskrete Strukturen	6			Programmierung und Software-Entwicklung	9	Medieninformatik	6	Einführung in die Informatik	6					27
2	Formale Sprachen & Berechenbarkeit	6	Mathematik für Informatikstudiengänge I	9	Datenstrukturen und Algorithmen	9	Mensch-Computer-Interaktion	6							30
3			Mathematik für Informatikstudiengänge II	9	Wahlkatalog praktische Informatik	6	Programmierung für Medieninformatik	9			fachübergreifende Schlüsselqualifikation	3			33
					Wahlkatalog praktische Informatik	6									
4			Numerische, Statistische und Stochastische Grundlagen	6			Studienprojekt	18							30
						Wahlkatalog MI	6								
5							Wahlkatalog MI	6	Seminar Medieninformatik	3	fachübergreifende Schlüsselqualifikation	3	Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 1	6	30
							Wahlmodul	6							
							Wahlmodul	6							
6					Wahlkatalog praktische Informatik	6			Propädeutikum	6			Wahlmodul / Anwendungsfach Teil 2	6	30
								BSc Arbeit	12						

Legende

	Orientierungsprüfung		Katalog Wahlmodule
	Pflichtfächer		fachübergreifende Schlüsselqualifikationen
	Katalog Wahlpflichtmodule		Propädeutikum + Abschlussarbeit

Wahlkatalog praktische Informatik	
WS	SS
Einführung in die Technische Informatik (6)	Modellierung (6)
Systemkonzepte & -programmierung (6)	Programmierparadigmen (6)
Foundations of Artificial Intelligence (6)	Einführung in das Software Engineering (6)
Grundlagen der Informationssicherheit (6)	Foundations of Machine Learning (6)

Wahlkatalog MI	
WS	SS
Computergraphik (6)	Imaging Science (6)
	Grundlagen der Visualisierung (6)

mögliche Anwendungsfächer:	Kraftfahrzeugmechatronik
	Luft- und Raumfahrttechnik
	Mathematik
	Maschinelle Sprachverarbeitung
	IT der Automatisierungstechnik

Wahlmodule	
WS	SS
Einführung in die Technische Informatik (6)	Modellierung (6)
Systemkonzepte & -programmierung (6)	Programmierparadigmen (6)
Foundations of Artificial Intelligence (6)	Einführung in das Software Engineering (6)
Grundlagen der Informationssicherheit (6)	Foundations of Machine Learning (6)
Komplexitätstheorie & Algorithmik (6)	Rechnernetze (6)
Grundlagen des wissenschaftl. Rechnens (6)	Imaging Science (6)
Algebra und Kombinatorik in der Informatik (6)	Grundlagen der Visualisierung (6)
Rechnerorganisation 2 (6)	Bachelor-Forschungsprojekt (6)
Advanced Software Engineering (6)	
Computergraphik (6)	
Data Science mit Python (6)	