

**Bachelor-Studiengang Mathematik**  
**Semestereinteilung, CP-Verteilung**

(Stand: 26.03.24)

Abkürzung	Bemerkung	Module	1		2		3		4		5		6		7		Modulgruppen				
			SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP					
B-AN1		Analysis 1	8	10														<b>Modulgruppe A</b> Algebra / Analysis / Geometrie	Approximationstheorie (B-APP) Diskrete Mathematik (B-DIM) Differentialgeometrie (B-DFG) Elementare Geometrie (B-GEO) Fourier-Analyse (B-FOU) Funktionsentheorie 1, 2 (B-FT1, B-FT2) Topologie (B-TOP) Variationsrechnung (B-VAR)		
B-LA1		Lineare Algebra 1	6	7,5																	
B-INF		Grundlagen der Informatik	4	5																	
B-PG1	prozedural	Programmieren 1	4	5																	
B-MS1	Maple	Mathematische Software 1	1	1																	
B-AN2		Analysis 2			6	7,5															
B-LA2		Lineare Algebra 2			6	7,5															
B-WS1		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1			6	7,5															
B-PG2	objektorientiert	Programmieren 2			4	5,5															
B-MS2	Matlab	Mathematische Software 2			1	1,5															
B-AWP		Präsentation			2	2												<b>Modulgruppe B</b> Numerik / Optimierung / Statistik	Einführung in die Maß- und Integrationstheorie (B-MIT) Kombinatorische Optimierung (B-KOP) Lineare Optimierung (B-LOP) Markov-Ketten und -Prozesse (B-MKP) Multivariate Statistik (B-MVS) Numerische Mathematik 2 (B-NM2) Regression und Klassifikation (B-RKL) Stichprobenverfahren (B-SPV) Zeitreihenprognose (B-ZRP)		
B-AN3		Analysis 3			4	5,5															
B-NM1		Numerische Mathematik 1			6	7,5															
B-ZTH		Elementare Zahlentheorie			6	7,5															
B-WS2		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 2			6	7,5															
B-AWK		Kommunikation/Sozialkompetenz			2	2															
B-GDG		Gewöhnliche Differentialgleichungen						6	7,5												
B-SEM		Mathematisches Seminar						2	3												
B-DAB		Datenbanken						4	4,5												
B-VE1		Versicherungsmathematik 1						6	7,5												
B-PHY		Physik						6	7,5												
		Projekt Praxissemester								2	2							<b>Modulgruppe C</b> Aktuarwissenschaften	BWL-Versicherungen (B-BWV) Einführung in die Finanzmathematik (B-EFI) Schadenversicherungsmathematik (B-SVM) Versicherungsmathematik 2 (B-VE2)		
		Projekt Praxissemester								2	2										
B-PXK		Praxisseminar: Projektarbeit (Softwarekonzept/Geschäfts/Math.Modell)									2										
B-PXP		Praktikum									24										
		Modulgruppe A										4	5								
		Modulgruppe B										4	5								
		Modulgruppe A oder Modulgruppe B										4	5								
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D										4	5								
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D										4	5								
B-BWW		BWL-Wirtschaft										4	5								
		Modulgruppe A oder Modulgruppe B											4	5				<b>Modulgruppe D</b> Technik / Informationstechnologie	Elektrotechnik (B-ELT) Grundlagen Kryptographie (B-KRY) Grundlagen Bildverarbeitung (B-BIV) Math. Grundlagen des Maschinellen Lernens (B-MML) Modellierung und Simulation (B-MUS) Robotik (B-ROB) Technische Physik (B-TPH)		
		Modulgruppe A oder Modulgruppe B											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Modulgruppe C oder Modulgruppe D											4	5							
		Bachelorarbeit												15				<b>Projekte Praxissemester</b> OOP-Projekt (B-PXO) Statistik-Software-Projekt (B-PXS) Fallbeispiele Recht (B-PXR)			
		Bachelorarbeit												15							
		Bachelorarbeit												15							
		Bachelorarbeit												15							
		Bachelorarbeit												15				<b>Bemerkungen:</b> Im 6. u. 7. Sem. wird jeweils bei ausreichender Teilnehmerzahl mindestens <b>Legende</b> Credit Points (ECTS) / Semesterwochenstunden mathematisches Fach ausserhalb Modulgruppe C/D Wirtschaft / Recht / Soft-Skills ausserhalb Modulgruppe C/D Informatik Modulgruppe C/D (Schwerpunkt)			
		Bachelorarbeit												15							
		Bachelorarbeit												15							
		Bachelorarbeit												15							
<b>Summe</b>		<b>SWS</b>	<b>23</b>	<b>28,5</b>	<b>25</b>	<b>31,5</b>	<b>24</b>	<b>30,0</b>	<b>24</b>	<b>30,0</b>	<b>4</b>	<b>30,0</b>	<b>24</b>	<b>30,0</b>	<b>12</b>	<b>30,0</b>					
																		<b>Summe</b>	<b>132</b>	<b>210,0</b>	Erstellt: Prof. Dr. W. Lauf