1-Fach-Bachelor MATHEMATIK (PO6) - ab Wintersemester 2023/24

(1. Semester = Wintersemester)

Bereich	Modul	LVA	LP	1. Studienjahr (Start WiSe)		2. Studienjahr		3. Studienjahr		LP
				1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	5. Semester WiSe	6. Semester SoSe	
Mathematik (95 LP plus 20 bis 45 LP)	Diskrete Mathematik	Diskrete Mathematik	5	2+1 SWS						
	Basismodul Analysis	Analysis 1	10	4+2 SWS						
		Analysis 2	10		4+2 SWS					
	Basismodul Lineare Algebra	Lineare Algebra 1	10		4+2 SWS					
		Lineare Algebra 2	5			2+1 SWS				
	Vektoranalysis	Vektoranalysis (eh. Basismodul Analysis 3)	10			4+2 SWS				
	Wahlpflicht Mathematik	"2aus3": Einführung in die Mathematische Optimierung, Einführung in die Numerik, Einführung in die Stochastik	10			4+2 SWS				
			10				4+2 SWS			
		"1aus2": Algebra, Differentialgleichungen	10					4+2 SWS		
	Wahlbereich Mathematik	Module im Umfang von 20-45 LP nach Wahl: 5LP | Geometrie, Computational Statistics, Zeitreihenanalyse,... 10LP | Funktionentheorie, Graphentheorie, Numerik von	10				4+2 SWS			
			5					2+1 SWS		
			5						4+2 SWS	
	Bachelorarbeit MATHEMATIK	Spezialisierungsseminar	3						2 SWS	
		Bachelorarbeit	12						Bachelorarbeit	115
Professionalisierung (25 plus 0 bis 5 LP)	Mathematische Algorithmen und Programmieren	Mathematische Algorithmen und Programmieren 1	5	2+1 SWS						
		Mathematische Algorithmen und Programmieren 2	5		2+1 SWS					
	Computerpraktikum	"1aus3": Computerpraktikum Mathematische Optimierung, Computerpraktikum Numerik, Mathematische Modellbildung	5				x SWS			
	Mathematische Seminare	Seminar 1	4			x SWS				
		Seminar 2	4					x SWS		
	Schlüsselqualifikationen	Studienleistungen im Umfang von 0-5 LP nach Wahl: Studiengangsportrait, Statistik in R, Statistisches Praktikum, Rechtswissenschaften,...	5	x SWS						28
Nebenfach nach Wahl (20 bis 45 LP)	Grundlagenmodule	Pflicht	diverse							
	Aufbaumodule	Wahlpflicht	diverse							
	Wahlmodule	Wahl	diverse							37
Mathematik Grundlagen und Wahlpflicht (95 LP) LP Gesamt/Semester			95	15	20	25	10	10	15	*95*
Mathematik Wahlbereich (20 bis 45 LP) LP Gesamt/Semester			20	0	0	0	10	5	5	*20*
Professionalisierungsbereich (23 plus 2 bis 7 LP) LP Gesamt/Semester			28	10	5	4	5	4	0	*28*
Beispielnebenfach (20 bis 45 LP) LP Gesamt/Semester			37	*Verteilung siehe Programm im Nebenfach*						*37*
		maximale Verteilung der LP Gesamt/Semester (Empfehlung)		*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	**180**