

# Anhang D: Generischer Studienplan Bachelor Computational Mathematics

B.Sc. Computational Mathematics

Generischer Plan

Stand: 17.05.21

FS	Mathematik	SWS	ECTS	Anwendungsfach	SWS	ECTS	ECTS
1	Analysis I A1.1	V4+Ü2	9	Programmierkurs C1	V2+Ü1	3	29
	Lineare Algebra I A2.1	V4+Ü2	9	Konz. d. Prog. C3.1	V4+Ü2	8	
2	Analysis II A1.2	V4+Ü2	9	Informatik II C3.2/3	V4+Ü2	8	30
	Lineare Algebra II A2.2	V4+Ü2	9	Physikalische Grundlagen I C4.1	V2+Ü1	4	
3	Numerik B1.1	V3+Ü2	8	Physikalische Grundlagen II C4.2	V2+Ü1	4	28
	Gewöhnliche Dgln B1.2	V3+Ü2	8				
	Stochastik B1.3	V3+Ü2	8				
4	Aufbaumodul B	V3+Ü2	8	OO Prog. C5.1	V2+Ü2	4	30
	Aufbaumodul B	V3+Ü2	8				
	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10				
5	Aufbaumodul B	V3+Ü2	8	Anwendung E	V2+Ü1	8	30
	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10	Templ. Prog. C5.2	V2+Ü2	4	
6	Aufbaumodul B	V3+Ü2	8	Anwendung E	V4+Ü2	8	31
	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10				
	Seminar F3	S2	5				
7	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10	Anwendung E	V2+Ü1	5	31
	Vertiefungsseminar F4	S2	8	Anwendung E	V4+Ü2	8	
8	Vertiefungsmodul F2	V4+Ü2	10	Anwendung E	V4+Ü2	8	31
	Bachelorarbeit G1		10				
	BA Kolloquium G2	S2	3				
<b>Mathematik Gesamt</b>			<b>168</b>	<b>Anwendungsfach Gesamt</b>		<b>72</b>	<b>240</b>

(Vollzeit Stream D1 und D2)

# Anhang D: Generischer Studienplan Bachelor Computational Mathematics

B.Sc. Computational Mathematics

Generischer Plan

Stand: 17.05.21

FS	Mathematik	SWS	ECTS	Anwendungsfach	SWS	ECTS	ECTS	
1	Analysis I A1.1	V4+Ü2	9	Programmierkurs C1	V2+Ü1	3	29	
	Lineare Algebra I A2.1	V4+Ü2	9	Konz. d. Prog. C3.1	V4+Ü2	8		
2	Analysis II A1.2	V4+Ü2	9	Informatik II C3.2	V4+Ü2	8	29	
	Lineare Algebra II A2.2	V4+Ü2	9	Mathe am Computer C2	V2+Ü1	3		
3	Numerik B1.1	V3+Ü2	8	Anwendung E	V4+Ü2	8	32	
	Gewöhnliche Dgln B1.2	V3+Ü2	8					
	Zahlentheorie B2.1	V3+Ü2	8					
4	Algebra B2.2	V3+Ü2	8	Anwendung E	V4+Ü2	8	29	
	Computeralgebra B2.4	V3+Ü2	8					
	Modul F1	V2+Ü1	5					
5	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10	Anwendung E	V2+Ü1	5	31	
	Stochastik B1.3	V3+Ü2	8					
	Alg. Geometrie B2.3	V3+Ü2	8					
6	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10	OO Prog. C5.1	V2+Ü2	4	29	
	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10					
	Seminar F3	S2	5					
7	Stream-Vertiefung D	V4+Ü2	10	Anwendung E	V4+Ü2	8	30	
	Vertiefungsseminar F4	S2	8	Programmieren mit Templates C5.2	V2+Ü2	4		
8	Vertiefungsmodul F2	V4+Ü2	10	Anwendung E	V4+Ü2	8	31	
	Bachelorarbeit G1		10					
	BA Kolloquium G2	S2	3					
<b>Mathematik Gesamt</b>			<b>173</b>	<b>Anwendungsfach Gesamt</b>			<b>67</b>	<b>240</b>

(Vollzeit Stream D3)

# Anhang D: Generischer Studienplan Bachelor Computational Mathematics

B.Sc. Computational Mathematics

Generischer Plan

Stand: 10.06.21

	Mathematik	SWS	ECTS	Anwendungsfach	SWS	ECTS	ECTS
1	Analysis I A1.1	V4+Ü2	9	Programmierkurs C1	V2+Ü1	3	29
	Lineare Algebra I A2.1	V4+Ü2	9	Konz. d. Prog. C3.1	V4+Ü2	8	
2	Analysis II A1.2	V4+Ü2	9	Informatik II C3.2/3	V4+Ü2	8	30
	Lineare Algebra II A2.2	V4+Ü2	9	Physik I C4.1	V2+Ü1	4	
3	Numerik B1.1	V3+Ü2	8	Physik II C4.2	V2+Ü1	4	28
	Gewöhnliche Dgln B1.2	V3+Ü2	8				
	Stochastik B1.3	V3+Ü2	8				
4	Aufbaumodul B	V3+Ü2	8	OO Prog. C 5.1	V2+Ü2	4	30
	Stream Vertiefung D	V4+Ü2	10				
	Iterative Methoden B3.6	V3+Ü2	8				
5	Numerik von PDEs D	V4+Ü2	10	Anwendung E	V4+Ü2	8	32
	Ang. Funktionalanalysis D	V4+Ü2	10	Prog. Templ. C 5.2	V2+Ü2	4	
6	Aufbaumodul/Praktikum B	V3+Ü2	8	Anwendung E	V2+Ü1	5	33
	Seminar F3	S2	5	Anwendung E	V2+Ü1	5	
	Stream Vertiefung D	V4+Ü2	10				
7	Aufbaumodul B	V3+Ü2	8	Anwendung E	V2+Ü1	5	36
	Vertiefungsseminar F4	S2	8	Anwendung E	V2+Ü1	5	
	Freie Vertiefung F	V4+Ü2	10				
8	Bachelorarbeit G1		10	Anwendung E	V4+Ü2	10	23
	BA Kolloquium G2	S	3				
	Modellierungswoche ESG	B					
	Vertiefungsmodul ESG D1	V4+Ü2		Parallele Num. Methoden ESG C2	B		
<b>Mathematik Gesamt</b>			<b>168</b>	<b>Anwendungsfach Gesamt</b>		<b>73</b>	<b>241</b>

Der Stream D4 besitzt eine Brückenfunktion zum Elitestudiengang Scientific Computing (ESG). Im Stream D und E erbrachte Leistungen können im ESG angerechnet werden. Grau unterlegt sind Leistungen, die nicht mehr im Bachelor, sondern im ESG erbracht werden.

(Vollzeit Stream D4)