

Anhang D: Exemplarische Studienpläne

Im folgenden sind mehrere detaillierte Studienpläne dargestellt, die die Studierbarkeit der unterschiedlichen Wahlmöglichkeiten belegen. Auch diese stellen nur einige der möglichen Studienpläne dar. Eine vollständige Enumeration aller Kombinationsmöglichkeiten ist wegen deren immenser Zahl praktisch unmöglich.

Die Zeilen stehen für die einzelnen Studiensemester. Die Zuordnung zu den Spalten hat keine besondere Bedeutung. Die Farben bedeuten:

rot	=	Pflichtvorlesungsmodule
orange	=	erstes Vorlesungsmodul eines Bereichs A-F (wichtig für die Wahlpflichtbedingungen)
gelb	=	weitere mathematische Vorlesungsmodule
grün	=	Seminarmodule
grau	=	Praktika und Abschlussarbeiten
blau	=	Nebenfachmodule

Die Zahlen (in eckigen Klammern) geben die Anzahl der Leistungspunkte an.

Bachelorstudiengang Mathematik - Modell 1 (Schwerpunkt A: Algebra)

1	V1G1 Analysis I [9] (4+4 SWS)	V1G3 Lineare Algebra I [9] (4+4 SWS)	V1G5 Algorithmische Mathematik I [9] (4+4 SWS)	S1G1 Seminar [6]			30
2	V1G2 Analysis II [9] (4+2 SWS)	V1G4 Lineare Algebra II [9] (4+2 SWS)	V1G6 Algorithmische Mathematik II [9] (4+2 SWS)				30
3	V2B1 Analysis III [9] (4+2 SWS)	V2A1 Einführung in die Algebra [9] (4+2 SWS)	V2E1 Einführung in die Grundlagen der Numerik [9] (4+2 SWS)			NI012 Informations- systeme (2+2 SWS) [6]	33
4	V2B3 Einführung in die Komplexe Analysis [9] (4+2 SWS)	V3A1 Algebra I [9] (4+2 SWS)				NI109 Relationale Datenbanken (4+2 SWS) [9]	27
5		V3A2 Algebra II [9] (4+2 SWS)		S2A1 Hauptseminar Algebra [6]	P2G1 Tutoren- praktikum [9]	NI033 Software- technologie (4+2 SWS) [9]	33
6	V3C1 Lineare und Ganzzahlige Optimierung [9] (4+2 SWS)		T3G1 Bachelorarbeit [12]	S3G1 Begleitseminar zur Bachelorarbeit [6]			27

Bachelorstudiengang Mathematik - Modell 2 (Schwerpunkt A: Logik)

1	V1G1 Analysis I [9] (4+4 SWS)	V1G3 Lineare Algebra I [9] (4+4 SWS)	V1G5 Algorithmische Mathematik I [9] (4+4 SWS)	S1G1 Seminar [6]			30
	V1G2 Analysis II [9] (4+2 SWS)	V1G4 Lineare Algebra II [9] (4+2 SWS)	V1G6 Algorithmische Mathematik II [9] (4+2 SWS)				30
3	V2B1 Analysis III [9] (4+2 SWS)		V2F1 Einführung in die Wahrscheinlich- keitstheorie (4+2 SWS) [9]	S2B2 Hauptseminar PDE [6]		NP111 Physik I [7] (4+2 SWS)	31
4	V2B2 Einführung in Partielle DG (4+2 SWS) [9]	V2A2 Einführung in die Mathematische Logik (4+2 SWS) [9]		S2A2 Hauptseminar Mathematische Logik [6]		NP220 Theoretische Physik I [9] (4+2 SWS)	29
		V3A4 Mengenlehre [9] (4+2 SWS)	T3G1 [12]	S3G1 Begleitseminar zur Bachelorarbeit [6]	P2G1 [9] Tutoren- praktikum		30
6	V2D1 Einführung in die Geometrie und Topologie (4+2 SWS) [9]		Bachelorarbeit			NP420 Theoretische Physik III [11] (4+2 SWS)	30

Bachelorstudiengang Mathematik - Modell 3 (Schwerpunkt B: Differentialgleichungen)

1	V1G1 Analysis I [9] (4+4 SWS)	V1G3 Lineare Algebra I [9] (4+4 SWS)	V1G5 Algorithmische Mathematik I [9] (4+4 SWS)	S1G1 Seminar [6]			30
	V1G2 Analysis II [9] (4+2 SWS)	V1G4 Lineare Algebra II [9] (4+2 SWS)	V1G6 Algorithmische Mathematik II [9] (4+2 SWS)				30
3	V2B1 Analysis III [9] (4+2 SWS)	V2F1 Einführung in die Wahrscheinlich- keitstheorie (4+2 SWS) [9]	V2E1 Einführung in die Grundlagen der Numerik (4+2 SWS) [9]			Physik I [7] (4+2 SWS)	34
4	V2B2 Einführung in Partielle DG (4+2 SWS) [9]	V3F1 Stochastische Prozesse (4+2 SWS) [9]		S2B2 Hauptseminar Partielle DG [6]		Physik II [7] (4+2 SWS)	26
	V3B1 Partielle DG und Funktionalanalysis [9] (4+2 SWS)				P2G1 [9] Tutoren- praktikum	Physik III mit Praktikum [10] (4+2 SWS)	33
6		V2D1 Einführung in die Geometrie und Topologie (4+2 SWS) [9]	T3G1 [12] Bachelorarbeit	S3G1 [6] Begleitseminar zur Bachelorarbeit			27

Bachelorstudiengang Mathematik - Modell 4 (Schwerpunkt B: Globale Analysis)

1	V1G1 Analysis I [9] (4+4 SWS)	V1G3 Lineare Algebra I [9] (4+4 SWS)	V1G5 Algorithmische Mathematik I [9] (4+4 SWS)				27
2	V1G2 Analysis II [9] (4+2 SWS)	V1G4 Lineare Algebra II [9] (4+2 SWS)	V1G6 Algorithmische Mathematik II [9] (4+2 SWS)			NÖ03 [7,5] Grundzüge VWL: Einf.MAK (4+2 SWS)	34,5
3	V2B1 Analysis III [9] (4+2 SWS)	V2E1 Einführung in die Grundlagen der Numerik (4+2 SWS)	V2F1 Einführung in die Wahrscheinlich- keitstheorie (4+2 SWS)			NÖ01 [7,5] Grundzüge VWL: Einf.MIK (4+2 SWS)	34,5
4	V2B3 Einführung in die Komplexe Analysis (4+2 SWS)	V2E2 Einführung in die Numerische Mathematik (4+2 SWS)	V2D1 Einführung in die Geometrie und Topologie (4+2 SWS)				27
5	V3B3 Globale Analysis I [9] (4+2 SWS)			S2B3 [6] Hauptseminar Globale Analysis	P2G1 [9] Tutoren- praktikum	NÖ05 [7,5] Mikroöko- nomik A (4+2 SWS)	31,5
			T3G1 [12] Bachelorarbeit	S3G1 [6] Begleitseminar zur Bachelorarbeit		NÖ013 [7,5] Finanzierung (4+2 SWS)	25,5

Bachelorstudiengang Mathematik - Modell 5 (Schwerpunkt C: Diskrete Mathematik)

1	V1G1 Analysis I [9] (4+4 SWS)	V1G3 Lineare Algebra I [9] (4+4 SWS)	V1G5 Algorithmische Mathematik I [9] (4+4 SWS)	S1G1 [6] Seminar			30
2	V1G2 Analysis II [9] (4+2 SWS)	V1G4 Lineare Algebra II [9] (4+2 SWS)	V1G6 Algorithmische Mathematik II [9] (4+2 SWS)				30
3	V2B1 Analysis III [9] (4+2 SWS)	V2C1 Einführung in die Diskrete Mathematik (4+2 SWS)	V2A1 Einführung in die Algebra (4+2 SWS)			Ni012 [6] Informations- systeme (2+2 SWS)	33
4		V3C1 Lineare und Ganzzahlige Optimierung (4+2 SWS)	V3A1 Algebra I [9] (4+2 SWS)			Ni110 [9] Grundlagen der künstlichen Intelligenz (4+2 SWS)	27
5	V2E1 Einführung in die Grundlagen der Numerik (4+2 SWS)	V3C2 Kombinatorik, Graphen, Matroide (4+2 SWS)		S2C1 [6] Hauptseminar Diskrete Optimierung		Ni033 [9] Software- technologie (4+2 SWS)	33
6			T3G1 [12] Bachelorarbeit	S3G1 [6] Begleitseminar zur Bachelorarbeit	P2G1 [9] Tutoren- praktikum		27

Bachelorstudiengang Mathematik - Modell 8 (Schwerpunkt F: Stochastik)

1	V1G1 Analysis I [9] (4+4 SWS)	V1G3 Lineare Algebra I [9] (4+4 SWS)	V1G5 Algorithmische Mathematik I [9] (4+4 SWS)				27
2	V1G2 Analysis II [9] (4+2 SWS)	V1G4 Lineare Algebra II [9] (4+2 SWS)	V1G6 Algorithmische Mathematik II [9] (4+2 SWS)			NI023 Systemnahe Informatik (2+2 SWS) [6]	33
3	V2B1 Analysis III [9] (4+2 SWS)	V2F1 Einführung in die Wahrscheinlich- keitstheorie [9] (4+2 SWS)	V2E1 Einführung in die Grundlagen der Numerik [9] (4+2 SWS)	S2F1 Hauptseminar Stochastik [6]			29
4		V3F1 Stochastische Prozesse [9] (4+2 SWS)			P2G1 Tutoren- praktikum [9]	NI119 Online- Algorithmen (4+2 SWS) [9]	31
5	V3B1 Partielle DG und Funktionalanalysis [9] (4+2 SWS)	V3F2 Grundzüge der Stochastischen Analysis [9] (4+2 SWS)		S2B2 Hauptseminar Partielle DG [6]		NI033 Software- technologie (4+2 SWS) [9]	33
6		V2D1 Einführung in die Geometrie und Topologie [9] (4+2 SWS)	T3G1 Bachelorarbeit [12]	S3G1 Begleitseminar zur Bachelorarbeit [6]			27

Masterstudiengang Mathematik - Modell 1 (für Studenten von auswärts)

1	F4F1 Foundations in Probability and Stochastic Analysis (4+2 SWS) [9]	F4E1 Foundations in Numerical Mathematics (4+2 SWS) [9]	F4D1 Foundations in Geometry and Topology (4+2 SWS) [9]				30
				S4F1 Graduate Seminar on Probability Theory [6]	S4E1 Graduate Seminar on Scientific Computing [6]		
2	V4F1 Stochastic Analysis (4+2 SWS) [9]	V4E1 Numerical Algorithms (4+2 SWS) [9]			S4F2 Graduate Seminar on Stochastic Analysis [6]		30
3	V5F3 Advanced Topics in Stochastic Analysis (4 SWS) [7]		T5G1 Master Thesis [30]	S5G1 Master Thesis Seminar [6]		P4G1 [9] Practical Teaching Course	30
4		V5E4 Selected Topics in Scientific Computing (2 SWS) [5]					30

Masterstudiengang Mathematik - Modell 2 (für Bonner Studenten)

1	V4A5 Advanced Algebra I (4+2 SWS) [9]	V4B1 Nonlinear PDE I (4+2 SWS) [9]	F4C1 Foundations in Discrete Mathematics (4+2 SWS) [9]				30
					S4A3 Graduate Seminar on Advanced Algebra [6]		
2	V4A6 Advanced Algebra II (4+2 SWS) [9]	V4B2 Nonlinear PDE II (4+2 SWS) [9]				P4G1 [9] Practical Teaching Course	30
3	V5A3 Advanced Topics In Algebraic Geometry (4 SWS) [7]		T5G1 Master Thesis [30]	S5G1 Master Thesis Seminar [6]	S4A1 Graduate Seminar on Algebraic Geometry [6]		30
4		V5B2 Selected Topics in Analysis and PDE (2 SWS) [5]			S4B2 Graduate Seminar on PDE [6]		30