

**Schwerpunktbereich A: Algebra, Zahlentheorie und Logik - Modell 1**

Start: Wintersemester

Sem.	Vorlesungen Bereich I	Vorlesungen Bereich II	Vorlesungen Bereich III	Graduate-Seminare (GS)	Masterarbeit	Freier Wahlpflichtbereich	LP
1	[V4A3] [9] Representation Theory I	[V4D1] [9] Algebraic Topology I	[V4C2] [9] Approximation Algorithms				27
2	[V4A4] [9] Representation Theory II	[V4D2] [9] Algebraic Topology II		[S4A2] [6] GS on Representation Th.		[P4G1] [9] Pract. Teaching Course	33
3	[V5A5] [7] Adv. Top. in Represent. Th.			[S4D2] [6] GS on Topology	[T5G1] [30] Masterarbeit		31
4	[V5A6] [5] Sel. Top. in Represent. Th.				[S5G1] [6] Begleitseminar zur Masterarbeit	[MA-INF 2313] [6] Deep Learning for Visual Recognition	29

**Schwerpunktbereich A: Algebra, Zahlentheorie und Logik - Modell 2**

Start: Wintersemester

Sem.	Vorlesungen Bereich I	Vorlesungen Bereich II	Vorlesungen Bereich III	Graduate-Seminare (GS)	Masterarbeit	Freier Wahlpflichtbereich	LP
1	[V4A1] [9] Algebraic Geometry I	[V4B1] [9] Nonlinear PDE I	[F4D1] [9] Foundation Topology I				27
2	[V4A2] [9] Algebraic Geometry II	[F4B1-1] [9] F-PDE & Funct. Analysis		[S4A1] [6] GS on Alg. Geometry		[P4G1] [9] Pract. Teaching Course	33
3	[V5A3] [7] Adv. Top. in Alg. Geometry			[S4A3] [6] GS on Adv. Algebra	[T5G1] [30] Masterarbeit		31
4	[V5A4] [5] Sel. Top. in Alg. Geometry			[S4B1] [6] GS on Analysis	[S5G1] [6] Begleitseminar zur Masterarbeit		29

Die detaillierten Studienpläne stellen mögliche Studienvläufe dar und belegen die Studierbarkeit der unterschiedlichen Wahlmöglichkeiten. Die Zeilen stehen für die Fachsemester. Die Zahlen in eckigen Klammern und in der letzten Spalte geben die Anzahl der Leistungspunkte (LP) an. Die einzigen Pflichtmodule sind die Abschlussarbeit und das zugehörige Begleitseminar.

**Schwerpunktbereich A - Algebra, Zahlentheorie und Logik - Modell 3**

Start: Wintersemester

Sem.	Vorlesungen Bereich I	Vorlesungen Bereich II	Vorlesungen Bereich III	Graduate-Seminare (GS)	Masterarbeit	Freier Wahlpflichtbereich	LP
1	[F4A1] [9] F-Mathematical Logic	[F4B1-3] [9] F-Global Analysis	[V5B2] [5] Sel. Top. in Analysis & PDE	[S4B3] [6] GS on Global Analysis			29
2		[V5B5] [7] Adv. Top. in Analysis & Calc. of Var.	[F4C1-1] [9] F-Lin. & Integer Optimization	[S4A4] [6] GS on Logic		[P4A1] [9] Pract. Project in Math. Logic	31
3	[V4A7] [9] Advanced Mathematical Logic I			[S4A6] [6] GS on Applied Logic	[T5G1] [30] Masterarbeit		33
4	[V4A8] [9] Advanced Mathematical Logic II				[S5G1] [6] Begleitseminar zur Masterarbeit		27

**Schwerpunktbereich A - Algebra, Zahlentheorie und Logik - Modell 4**

Start: Sommersemester

Sem.	Vorlesungen Bereich I	Vorlesungen Bereich II	Vorlesungen Bereich III	Graduate-Seminare (GS)	Masterarbeit	Freier Wahlpflichtbereich	LP
1	[F4A1-4] [9] F-Number Theory		[F4E1-1] [9] F-Scientific Computing I	[S4A3] [6] GS on Adv. Algebra		[P4G1] [9] Pract. Teaching Course	33
2	[V4A5] [9] Advanced Algebra I	[V4D1] [9] Algebraic Topology I		[S4E2] [6] GS on Num. Simulation			24
3	[V4A6] [9] Advanced Algebra II	[V4D2] [9] Algebraic Topology II			[T5G1] [30] Masterarbeit		36
4					[S5G1] [6] Begleitseminar zur Masterarbeit	[P4G2] [9] External Internship	27