

Spezielle Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Mathematik in der Praxis Anlage 1: Studienverlaufsplan		7.36.07 Nr. 4	S. 1
---	--	----------------------	------

Anlage 1 Studienverlaufsplan

Anlage 1 zur Speziellen Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Mathematik in der Praxis

- Studienverlaufsplan -

Im Studiengang Mathematik in der Praxis wird ein Anwendungsbereich in einem der 3 Studienschwerpunkte Finanzmathematik, Kryptologie oder Medical Imaging gewählt. Zu jedem dieser Schwerpunkte gehört ein Nebenfach, das gemäß der Nebenfachordnung (Anlage N) zu studieren ist. Insgesamt müssen wenigstens 120 Leistungspunkte in wenigstens 12 und höchstens 20 Modulen erworben werden.

In mathematischen Grundlagenfächern (MGF) sind wenigstens 24 Leistungspunkte zu erwerben, davon wenigstens 9 Leistungspunkte in Modulen, die auf den gewählten Schwerpunkt vorbereiten, und wenigstens 9 Leistungspunkte in anderen. Weiter sind wenigstens 12 Leistungspunkte im Schwerpunkt zu erbringen (ohne Thesis-Modul), sowie wenigstens 15 Leistungspunkte in Informatik-Modulen.

Das optionale Praktikumsmodul gehört zu keinem der genannten Bereiche.

Insgesamt müssen wenigstens 120 Leistungspunkte erworben werden, in wenigstens 12 und höchstens 20 Modulen. Dazu dürfen, wenn die zuvor genannten Bedingungen erfüllt sind, ergänzende Module frei gewählt werden.

Für jeden Studienschwerpunkt gibt es Pflichtmodule. Sie sind in den nachfolgenden Plänen **fett** gedruckt.

Semester	MGF	MA	Informatik Nebenfach Praktikum	LP
1	Stochastik 3 (9)		Datenbanksysteme (8) Finanzmanagement (6)	23
2	Partielle Differentialgleichungen (9)	Finanzmathematik (8)	Automatentheorie (8) Finanzierungstheorie (6)	31
3	Funktionalanalysis (9)	Seminar (6)	Seminar Finanzierung und Banken (6) Praktikum (9)	30
4		Thesismodul		30
				114

*Master Mathematik in der Praxis, ein möglicher, durch frei gewählte Module zu ergänzender Studienverlauf mit Schwerpunkt **Finanzmathematik***

Semester	MGF	MA	Informatik Nebenfach Praktikum	LP
1	Codierungstheorie (9)		Datenbanksysteme (8) Systems Engineering (6)	23
2	Dynamische Systeme (9)	Kryptographie (9)	Automatentheorie (8) Electronic Business (6)	32
3	Funktionalanalysis (9)	Seminar (6)	Seminar Wirtschaftsinformatik (6) Praktikum (9)	30
4		Thesismodul		30
				115

Master Mathematik in der Praxis, ein möglicher, durch frei gewählte Module zu ergänzender Studienverlauf mit Schwerpunkt **Kryptologie**

Semester	MGF	MA	Informatik Nebenfach Praktikum	LP
1	Integraltrans- formationen (6)		Datenbanksysteme (8) Anatomie und Physiologie (9)	23
2	R 3 (Statistik) (6)	Signal- und Bildverarbeitung (9)	Automatentheorie (8) Bildgebende Verfahren (6)	29
3	Funktionalanalysis (9)	Messen und Auswerten (6)	Neurophysiologie (4) Praktikum (9)	28
4		Thesismodul		30
				110

Master Mathematik in der Praxis, ein möglicher, durch frei gewählte Module zu ergänzender Studienverlauf mit Schwerpunkt **Medical Imaging**