

Angewandte Mathematik (Modulplan bei Studienbeginn im Wintersemester)

Master of Science

Zulassungsvoraussetzungen

- **Ein qualifizierter Bachelorabschluss** auf dem Gebiet der Mathematik mit einem Umfang von mindestens 180 Leistungspunkten und mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser
- oder
- **ein qualifizierter Diplomabschluss**, z.B. „Diplom-Mathematiker“ bzw. „Diplom-Mathematiker (FH)“ gelten in der Regel als gleichwertige Abschlüsse,
- oder
- **ein anderer hinführender Hochschulabschluss**; in diesem Fall wird individuell vom Prüfungsausschuss geprüft, ob eine Zulassung erfolgen kann.

7. Semester

Maß- und Integrationstheorie, 5 CP

Partielle Differentialgleichungen / Zeitreihenanalyse, 5 CP

Management, Arbeitsorganisation und Personalführung (SuK), 5 CP

Wahlpflichtfach 1, 5 CP

Wahlpflichtfach 2, 5 CP

Wahlpflichtfach 3, 5 CP

8. Semester

Statistische Datenanalyse (Multivariate stat. Verf.), 5 CP

Stochastische Prozesse, 5 CP

Projektseminar I, 5 CP

Wahlpflichtfach 4, 5 CP

Wahlpflichtfach 5, 5 CP

Wahlpflichtfach 6, 5 CP

9. Semester

Nichtlineare und stochastische Methoden des OR, 5 CP

Funktionalanalysis, 5 CP

Projektseminar II, 5 CP

Wahlpflichtfach 7, 5 CP

Wahlpflichtfach 8, 5 CP

Wahlpflichtfach 9, 5 CP

10. Semester

Mastermodul inklusive Begleitseminar, 30 CP

Perspektiven

Der Masterabschluss

- qualifiziert für die Laufbahn im Höheren Dienst,
- befähigt zur Promotion,
- qualifiziert u.a. für folgende Berufsfelder:
 - Versicherungs- und Kreditgewerbe
 - Banken (Portfoliomanagement, Financial Engineering),
 - Unternehmensberatungen und Wirtschaftsprüfungsunternehmen,
 - Stabs-, Planungs- und Controllingabteilungen von Unternehmen,
 - IT-Dienstleistungsunternehmen,
 - Öffentlicher Dienst (Verwaltung, Planungs- und Statistikabteilungen),
 - wissenschaftliche Tätigkeiten im fachlichen Kontext
 - Forschungs- und Entwicklungsabteilungen in Pharma-, Chemie-, Medizin- und Elektroindustrie sowie in Maschinenbau und Automobilbau

CP sind Leistungspunkte (credit points) nach dem europäischen ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System). 1 CP entspricht etwa 30 h Arbeitsaufwand.

Farblgende: ■■■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung