



## Amtliche Bekanntmachungen

---

Herausgegeben im Auftrag des Rektors von der Abteilung Hochschulrechtliche, akademische u. hochschulpolitische Angelegenheiten, Straße der Nationen 62, 09111 Chemnitz - Postanschrift: 09107 Chemnitz

---

Nr. 28/2008

21. Juli 2008

### Inhaltsverzeichnis

Studienordnung für den konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) an der Technischen Universität Chemnitz	Seite 1380
Prüfungsordnung für den konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) an der Technischen Universität Chemnitz	Seite 1464

---

### **Studienordnung für den konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.) an der Technischen Universität Chemnitz vom 11. Juli 2008**

Aufgrund von § 21 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. S. 293), zuletzt geändert durch Artikel 13 des Gesetzes vom 15. Dezember 2006 (SächsGVBl. S. 515, 521), hat der Senat der Technischen Universität Chemnitz die folgende Studienordnung erlassen:

### Inhaltsübersicht

#### **Teil 1: Allgemeine Bestimmungen**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienbeginn und Regelstudienzeit
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Lehrformen
- § 5 Ziele des Studienganges

#### **Teil 2: Aufbau und Inhalte des Studiums**

- § 6 Aufbau des Studiums
- § 7 Inhalte des Studiums

#### **Teil 3: Durchführung des Studiums**

- § 8 Studienberatung
- § 9 Prüfungen
- § 10 Selbst-, Fern- und Teilzeitstudium

#### **Teil 4: Schlussbestimmungen**

- § 11 Inkrafttreten und Veröffentlichung

- Anlagen: 1a-f Studienablaufplan  
2 Modulbeschreibungen

In dieser Studienordnung gelten grammatisch maskuline Personenbezeichnungen gleichermaßen für Personen weiblichen und männlichen Geschlechts. Frauen können die Amts- und Funktionsbezeichnungen dieser Studienordnung in grammatisch femininer Form führen. Dies gilt entsprechend für die Verleihung von Hochschulgraden, akademischen Bezeichnungen und Titeln.

## **Teil 1 Allgemeine Bestimmungen**

### **§ 1 Geltungsbereich**

Die vorliegende Studienordnung regelt unter Berücksichtigung der jeweils gültigen Prüfungsordnung Ziele, Inhalte, Aufbau, Ablauf und Durchführung des Studiengangs Finance mit dem Abschluss Master of Science an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und an der Fakultät für Mathematik der Technischen Universität Chemnitz.

### **§ 2 Studienbeginn und Regelstudienzeit**

- (1) Das Studium kann im Wintersemester oder Sommersemester aufgenommen werden. Die Aufnahme im Wintersemester wird empfohlen. Soll das Studium im Sommersemester aufgenommen werden, ist eine Fachstudienberatung durchzuführen.
- (2) Der Studiengang hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern (zwei Jahren). Das Studium umfasst Module im Gesamtumfang von 120 Leistungspunkten (LP). Dies entspricht einem durchschnittlichen Arbeitsaufwand von 3600 Arbeitsstunden.

### **§ 3 Zugangsvoraussetzungen**

- (1) Die Zugangsvoraussetzung für den Masterstudiengang Finance erfüllt, wer an der Technischen Universität Chemnitz im Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften oder im Bachelorstudiengang Finanzmathematik einen berufsqualifizierenden Hochschulabschluss erworben hat.
- (2) Über den Zugang anderer Bewerber entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **§ 4 Lehrformen**

- (1) Lehrformen können sein: die Vorlesung (V), das Seminar (S), die Übung (Ü), das Projekt (PR), das Kolloquium (K), das Tutorium (T), das Praktikum (P), die Exkursion (E), die Fallstudie (F) und das Planspiel (PS).
- (2) Tutorien zur Unterstützung der Studierenden sind in den Modulbeschreibungen geregelt.
- (3) In den Modulbeschreibungen wird geregelt, welche Lehrveranstaltungen in englischer Sprache abgehalten werden.

### **§ 5 Ziele des Studienganges**

- (1) Es handelt sich um einen anwendungsorientierten Studiengang. Ziel des Studiengangs ist es, den Absolventen im Rahmen der Gesamtprofile der beteiligten Fakultäten anwendungsorientierte und fächerübergreifende Kenntnisse aus den angebotenen mathematischen wie wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen- und Anwendungsfächern zu vermitteln, so dass diese regional, bundes- und europaweit tätig werden können. Dabei soll dem gegenwärtigen Wandel im Bank-, Finanz- und Versicherungswesen Rechnung getragen werden, so dass der erhöhten Nachfrage nach Spezialisten an traditionellen disziplinären Schnittstellen der Mathematik und der Wirtschaftswissenschaften mit entsprechenden Fachkräften begegnet werden kann (z.B. im Risikomanagement).
- (2) Den Studierenden ist es möglich, eine Studienrichtung zu wählen. Durch die Wahl von Studienrichtungen wird es den Studierenden im Hinblick auf die komplexen, vernetzten Systeme in der Finanzwirtschaft ermöglicht, sich sowohl als Spezialisten als auch als Generalisten ausbilden zu lassen. Dabei werden sowohl Tätigkeiten im Bank-, Finanz- und Versicherungsmanagement als auch die Aufnahme einer wissenschaftlichen Laufbahn ermöglicht.
- (3) Fachwissenschaftliche Ziele der Ausbildung bestehen je nach Vorbildung und Neigung darin, die Studierenden mit den Fähigkeiten auszustatten,

1. mathematische Modelle zu erstellen und mathematische Methoden anzuwenden, die sich im weiteren Sinne zur Lösung finanzwirtschaftlicher Fragen eignen,
2. wirtschaftswissenschaftliche Methoden zu beherrschen, anzuwenden und weiterzuentwickeln, die sich im weiteren Sinne zur Lösung finanzwirtschaftlicher Fragen eignen, sowie
3. rechtliche und institutionelle Fragen mit finanzwirtschaftlichem Hintergrund zu erkennen, zu verstehen und sachgerecht zu beurteilen.

## Teil 2 Aufbau und Inhalte des Studiums

### § 6 Aufbau des Studiums

(1) Im Studium werden 120 LP erworben, die sich wie folgt zusammensetzen:

#### 1. Anpassungsmodul:

Modul 1 Anpassungsmodul 11 LP (Pflichtmodul)

#### 2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:

Modul 2 Forschungsmethoden und Managementtechniken 9 LP (Pflichtmodul)

Aus den nachfolgend genannten Vertiefungs- und Ergänzungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von 55 LP auszuwählen. Im Rahmen der Vertiefungsmodule ist eine der angegebenen sechs Studienrichtungen auszuwählen, innerhalb deren in Abhängigkeit von dem absolvierten Bachelorstudiengang die jeweils angegebenen Pflichtmodule sowie ggf. weitere Module nach Wahl zu belegen sind. Die Absolvierung eines Ergänzungsmoduls ist nicht zwingend erforderlich. Es darf maximal ein Ergänzungsmodul ausgewählt werden.

#### 3. Vertiefungsmodule:

##### 1) Studienrichtung: Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung

für BA Wirtschaftswissenschaften:

Modul 3: Banksteuerung	5 LP (Pflichtmodul)
Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft	6 LP (Pflichtmodul)
Modul 12: Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler	8 LP (Pflichtmodul)
Modul 13: Versicherungsmathematik I	4 LP (Pflichtmodul)
Modul 15: Mathematik im Investment Banking	4 LP (Pflichtmodul)
Modul 18: Grundlagen der Optimierung	8 LP (Pflichtmodul)
Modul 20: Nichtlineare Optimierung	6 LP (Pflichtmodul)
Modul 21: Portfoliooptimierung	4 LP (Pflichtmodul)

für BA Finanzmathematik:

Modul 3: Banksteuerung	5 LP (Pflichtmodul)
Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft	6 LP (Pflichtmodul)
Modul 19: Diskrete Optimierung	6 LP (Pflichtmodul)
Modul 20: Nichtlineare Optimierung	6 LP (Pflichtmodul)
Modul 22: Inverse Probleme	4 LP (Pflichtmodul)
Modul 23: Zufällige Funktionen	6 LP (Pflichtmodul)

##### 2) Studienrichtung: Unternehmensfinanzierung

für BA Wirtschaftswissenschaften und BA Finanzmathematik:

Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts	5 LP (Pflichtmodul)
Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft	6 LP (Pflichtmodul)
Modul 7: Unternehmenssteuerung	10 LP (Pflichtmodul)
Modul 8: Jahresabschlussanalyse und Unternehmensbewertung	10 LP (Pflichtmodul)

##### 3) Studienrichtung: Bankmanagement und Bankbetriebslehre

für BA Wirtschaftswissenschaften und BA Finanzmathematik:

Modul 3: Banksteuerung	5 LP (Pflichtmodul)
Modul 4: Retail Banking	8 LP (Pflichtmodul)
Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts	5 LP (Pflichtmodul)
Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft	6 LP (Pflichtmodul)
Modul 27: Recht der Finanzwirtschaft	8 LP (Pflichtmodul)

**4) Studienrichtung: Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt**

für BA Wirtschaftswissenschaften:

Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts	5 LP	(Pflichtmodul)
Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft	6 LP	(Pflichtmodul)
Modul 8: Jahresabschlussanalyse und Unternehmensbewertung	10 LP	(Pflichtmodul)
Modul 10: Geld, Währung und Wirtschaftswachstum	6 LP	(Pflichtmodul)
Modul 12: Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler	8 LP	(Pflichtmodul)
Modul 15: Mathematik im Investment Banking	4 LP	(Pflichtmodul)
Modul 27: Recht der Finanzwirtschaft	8 LP	(Pflichtmodul)

für BA Finanzmathematik:

Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts	5 LP	(Pflichtmodul)
Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft	6 LP	(Pflichtmodul)
Modul 8: Jahresabschlussanalyse und Unternehmensbewertung	10 LP	(Pflichtmodul)
Modul 10: Geld, Währung und Wirtschaftswachstum	6 LP	(Pflichtmodul)
Modul 27: Recht der Finanzwirtschaft	8 LP	(Pflichtmodul)

**5) Studienrichtung: Finanzvertrieb und Aktuars- und Versicherungswesen**

für BA Wirtschaftswissenschaften:

Modul 4: Retail Banking	8 LP	(Pflichtmodul)
Modul 12: Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler	8 LP	(Pflichtmodul)
Modul 13: Versicherungsmathematik I	4 LP	(Pflichtmodul)
Modul 14: Versicherungsmathematik II	4 LP	(Pflichtmodul)
Modul 27: Recht der Finanzwirtschaft	8 LP	(Pflichtmodul)

für BA Finanzmathematik:

Modul 4: Retail Banking	8 LP	(Pflichtmodul)
Modul 14: Versicherungsmathematik II	4 LP	(Pflichtmodul)
Modul 20: Nichtlineare Optimierung	6 LP	(Pflichtmodul)
Modul 22: Inverse Probleme	4 LP	(Pflichtmodul)
Modul 27: Recht der Finanzwirtschaft	8 LP	(Pflichtmodul)

**6) Studienrichtung: Immobilienfinanzierung**

für BA Wirtschaftswissenschaften und BA Finanzmathematik:

Modul 4: Retail Banking	8 LP	(Pflichtmodul)
Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts	5 LP	(Pflichtmodul)
Modul 9: Baumanagement und Baufinanzierung	6 LP	(Pflichtmodul)
Modul 27: Recht der Finanzwirtschaft	8 LP	(Pflichtmodul)
Modul 28: Bau-, Planungs- und Umweltrecht	6 LP	(Pflichtmodul)

Zusätzlich zu den bereits belegten Pflichtmodulen können aus den nachfolgend genannten Vertiefungsmodulen weitere Module im oben genannten Umfang ausgewählt werden:

**Ökonomische Vertiefungsmodule**

Modul 3: Banksteuerung	5 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 4: Retail Banking	8 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts	5 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft	6 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 7: Unternehmenssteuerung	10 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 8: Jahresabschlussanalyse und Unternehmensbewertung	10 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 9: Baumanagement und Baufinanzierung	6 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 10: Geld, Währung und Wirtschaftswachstum	6 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 11: Internationale Wirtschaft	6 LP	(Wahlpflichtmodul)

**Mathematische Vertiefungsmodule**

Modul 12: Stochastische Finanzmärkte f. Wirtschaftswissenschaftler	8 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 13: Versicherungsmathematik I	4 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 14: Versicherungsmathematik II	4 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 15: Mathematik im Investment Banking	4 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 16: Zeitreihenanalyse	4 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 17: Stochastische Simulation	4 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 18: Grundlagen der Optimierung	8 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 19: Diskrete Optimierung	6 LP	(Wahlpflichtmodul)
Modul 20: Nichtlineare Optimierung	6 LP	(Wahlpflichtmodul)

Modul 21: Portfoliooptimierung	4 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 22: Inverse Probleme	4 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 23: Zufällige Funktionen	6 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 24: Forschungsmodul Finanzmathematik (klein)	4 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 25: Forschungsmodul Finanzmathematik (mittel)	6 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 26: Forschungsmodul Finanzmathematik (groß)	8 LP (Wahlpflichtmodul)

**Sonstige Vertiefungsmodule**

Modul 27: Recht der Finanzwirtschaft	8 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 28: Bau-, Planungs- und Umweltrecht	6 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 29: Datenbanken Grundlagen	5 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 30: Kryptologie/Datensicherheit	4 LP (Wahlpflichtmodul)

**4. Ergänzungsmodule:**

Modul 31: Öffentliches Wirtschaftsrecht	9 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 32: Gründungsmanagement	13 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 33: Organizational Behavior, Personal- und Wissensmanagement	15 LP (Wahlpflichtmodul)
Modul 34: Sozial- und Wirtschaftsgeographie	12 LP (Wahlpflichtmodul)

**5. Modul Master-Projekt:**

Modul 35: Master-Projekt	15 LP (Pflichtmodul)
--------------------------	----------------------

**6. Modul Master-Arbeit:**

Modul 36: Master-Arbeit	30 LP (Pflichtmodul)
-------------------------	----------------------

(2) Die nachfolgend genannten Module werden auch in den Bachelorstudiengängen Wirtschaftswissenschaften sowie Finanzmathematik angeboten. Wurden diese Module bereits im absolvierten Bachelorstudiengang belegt, können diese nicht nochmals im Masterstudiengang gewählt werden: Modul 3: Banksteuerung, Modul 13: Versicherungsmathematik I, Modul 14: Versicherungsmathematik II, Modul 15: Mathematik im Investment Banking, Modul 16: Zeitreihenanalyse, Modul 17: Stochastische Simulation, Modul 18: Grundlagen der Optimierung, Modul 21: Portfoliooptimierung, Modul 29: Datenbanken Grundlagen, Modul 30: Kryptologie/Datensicherheit. Sind diese Module als Pflichtmodule für die gewählte Studienrichtung ausgewiesen, sind statt deren andere Module aus dem Wahlbereich zu wählen.

(3) Der empfohlene Ablauf des Studiums im Masterstudiengang Finance an der Technischen Universität Chemnitz innerhalb der Regelstudienzeit ergibt sich aus der zeitlichen Gliederung im Studienablaufplan (siehe Anlagen 1a-f) in Abhängigkeit von der gewählten Studienrichtung, dem absolvierten Bachelorstudiengang und dem modularen Aufbau des Studienganges.

**§ 7****Inhalte des Studiums**

(1) Der Studiengang besteht aus sechs Säulen:

- Anpassungsmodul
- Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken
- Vertiefungsmodule
- Ergänzungsmodule
- Master-Projekt
- Masterarbeit

Die Veranstaltungen des Anpassungsmoduls (Säule 1) bieten den Studierenden die Möglichkeit, ihre bisherigen, unterschiedlichen Kenntnisse zu erweitern und sich nach individuellem Bedarf auf die weiteren Inhalte des Masterstudiums vorzubereiten.

Das Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken (Säule 2) enthält Veranstaltungen, die grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in Managementtechniken und Schlüsselkompetenzen vermitteln. Außerdem gibt es anwendungsorientierte Veranstaltungen, die wirtschaftsbezogene Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in Forschungsmethoden vermitteln. Die Veranstaltungen sind zwei Untergruppen zugeordnet (Schlüsselkompetenzen sowie Forschungs- und Analysemethoden), aus denen jeweils mindestens eine Veranstaltung zu wählen ist.

Vertiefungsmodule (Säule 3) umfassen Module mit solchen Veranstaltungen, die den Kanon spezieller finanzwirtschaftlicher und mathematischer Kenntnisse und Fertigkeiten des Studierenden in der Breite und in der Tiefe erweitern. Der Masterstudent kann dabei sowohl eine finanzwirtschaftliche als auch eine mathematische Vertiefung wählen oder beide Richtungen kombinieren. Außerdem werden auch

übergreifende Module (Recht, Informatik) angeboten. Die Vertiefungsmodule sind drei Gruppen zugeordnet: Ökonomische Vertiefungsmodule, Mathematische Vertiefungsmodule, Sonstige Vertiefungsmodule.

Ergänzungsmodule (Säule 4) sind Module, die der Studierende aus einem entfernteren Fachgebiet wählen kann, durch dessen Belegung er besondere fachübergreifende und interdisziplinäre Kenntnisse erwerben will. Statt Ergänzungsmodulen kann der Student weitere Vertiefungsmodule wählen, wenn er dies für sinnvoll hält.

Das Master-Projekt (Säule 5) umfasst ein Seminar und ein Praktikum zum Thema eines Vertiefungsmoduls sowie nach Wahl ein Planspiel oder eine Fallstudie.

Die Masterarbeit (Säule 6) soll zeigen, dass der Student in der Lage ist, eine wissenschaftliche Aufgabenstellung selbstständig zu bearbeiten.

(2) Folgende Studienrichtungen sind vorgesehen:

1. Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung (Mathematical Finance and Risk Management),
2. Unternehmensfinanzierung (Corporate Finance),
3. Bankmanagement und Bankbetriebslehre (Banking Management),
4. Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt (Financial Law & Analysis and Capital Market),
5. Finanzvertrieb und Aktuars- und Versicherungswesen (Financial Sales and Insurance),
6. Immobilienfinanzierung (Real Estate Management).

### **Teil 3 Durchführung des Studiums**

#### **§ 8 Studienberatung**

(1) Neben der zentralen Studienberatung an der Technischen Universität Chemnitz findet eine Fachstudienberatung statt. Die Fakultätsräte der Fakultäten für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften beauftragen ein Mitglied einer der Fakultäten mit der Wahrnehmung dieser Beratungsaufgabe.

(2) Eine Studienberatung soll insbesondere in folgenden Fällen in Anspruch genommen werden:

1. vor Beginn des Studiums,
2. vor einem Studienaufenthalt im Ausland,
3. vor einem Praktikum,
4. im Falle von Studiengangs- oder Hochschulwechsel,
5. nach nicht bestandenen Prüfungen.

#### **§ 9 Prüfungen**

Die Bestimmungen über Prüfungen sind in der Prüfungsordnung für den Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Chemnitz geregelt.

#### **§ 10 Selbst-, Fern- und Teilzeitstudium**

(1) Diese Studienordnung geht davon aus, dass die Studierenden die Inhalte der Lehrveranstaltungen in selbstständiger Arbeit vertiefen und sich auf die zu besuchenden Lehrveranstaltungen vorbereiten. Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Kenntnisse werden nicht ausschließlich durch den Besuch von Lehrveranstaltungen erworben, sondern müssen durch zusätzliche Studien ergänzt werden.

(2) Ein Fernstudium oder Teilzeitstudium ist nicht vorgesehen.

**Teil 4**  
**Schlussbestimmungen**

**§ 11**  
**Inkrafttreten und Veröffentlichung**

Die Studienordnung gilt für die ab Wintersemester 2008/2009 Immatrikulierten.

Die Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Technischen Universität Chemnitz in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senates vom 08. Juli 2008 und der Genehmigung durch das Rektoratskollegium der Technischen Universität Chemnitz vom 09. Juli 2008.

Chemnitz, den 11. Juli 2008

Der Rektor  
der Technischen Universität Chemnitz

Prof. Dr. Klaus-Jürgen Matthes

Anlage 1a: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 1: *Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung*

A. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Wirtschaftswissenschaften

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte/ Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>Stochastik/Statistik</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur <b>Finance II</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzmanagement</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungsmethoden und Managementtechniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung</b> 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				270 AS / 9 LP
<b>3. Vertiefungsmodul:</b>					
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft</b>	<b>Risikosteuerung in Banken</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur				180 AS / 6 LP



Anlage 1a: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 1: *Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung*

	<b>Praxis des Investment Banking</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur						
<b>Modul 18: Grundlagen der Optimierung</b>	<b>Grundlagen der Optimierung</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung					240 AS / 8 LP	
<b>Modul 3: Banksteuerung</b>		<b>Banksteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				150 AS / 5 LP	
<b>Modul 13: Versicherungs- mathematik I</b>		<b>Versicherungsmathematik I</b> 120 AS 2 LVS (V2) PL: mündl. Prüfung				120 AS / 4 LP	
<b>Modul 15: Mathematik im Investment Banking</b>		<b>Mathematik im Investment Banking</b> 120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur				120 AS / 4 LP	
<b>Modul 21: Portfolio- optimierung</b>		<b>Portfoliooptimierung</b> 120 AS 2 LVS (V2) PL: mündl. Prüfung				120 AS / 4 LP	
<b>Modul 7: Unternehmens- steuerung</b>				<b>Strategische Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		300 AS / 10 LP	

Anlage 1a: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 1: *Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung*

					<b>Operative Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		
<b>Modul 12:</b> Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler					<b>Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
<b>Modul 20:</b> Nichtlineare Optimierung					<b>Nichtlineare Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>							
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>							
<b>Modul 35:</b> Master-Projekt			<b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht		<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht		450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>							
<b>Modul 36:</b> Master-Arbeit						900 AS <b>2 PL: Masterarbeit/Verteidigung</b>	900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	24 LVS		14 LVS		21 LVS	0 LVS	59 LVS
<b>Gesamt AS</b>	930 AS		840 AS		930 AS	900 AS	3600 AS / 120 LP

Anlage 1a: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 1: *Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung*

B. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Finanzmathematik

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>BGB</b> 150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL: Klausur	<b>Mikroökonomie</b> 180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungsverfahren und Managementtechniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Moderation/Präsentation</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Moderation/Präsentation und Reflexionsbericht				270 AS / 9 LP
<b>3. Vertiefungsmodul:</b>					
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft</b>	<b>Risikosteuerung in Banken</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Corporate Finance</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur				180 AS / 6 LP

Anlage 1a: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 1: *Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung*

<b>Modul 20: Nichtlineare Optimierung</b>	<b>Nichtlineare Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<b>Asset Management</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzvertrieb</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur			240 AS / 8 LP
<b>Modul 3: Banksteuerung</b>		<b>Banksteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 19: Diskrete Optimierung</b>		<b>Diskrete Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung			180 AS / 6 LP
<b>Modul 22: Inverse Probleme</b>		<b>Inverse Probleme</b> 120 AS 2 LVS (V2) PL: mündl. Prüfung			120 AS / 4 LP
<b>Modul 7: Unternehmens- steuerung</b>			<b>Strategische Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Operative Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		300 AS / 10 LP
<b>Modul 23: Zufällige Funktionen</b>			<b>Zufällige Funktionen</b> 180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP

Anlage 1a: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 1: *Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung*

<b>Modul 30: Kryptologie/ Datensicherheit</b>			<b>Kryptologie/Datensicherheit</b> 120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Nachweis Übungsaufgaben PL: Klausur	120 AS / 4 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>				
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>				
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>		<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht	<b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht	450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>				
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>				900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	24 LVS	22 LVS	14 LVS	60 LVS
<b>Gesamt AS</b>	930 AS	930 AS	840 AS	3600 AS / 120 LP

PL Prüfungsleistung  
 AS Arbeitsstunden  
 LP Leistungspunkte  
 LVS Lehrveranstaltungsstunden  
 V Vorlesung  
 S Seminar  
 Ü Übung  
 T Tutorium  
 P Praktikum  
 E Exkursion  
 K Kolloquium  
 PR Projekt  
 F Fallstudien

Anlage 1b: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 2: Unternehmensfinanzierung

A. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Wirtschaftswissenschaften

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungs- modul</b>	<b>Stochastik/Statistik</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur <b>Finance I</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Controlling</b> 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung</b> 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				270 AS / 9 LP

Anlage 1b: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 2: Unternehmensfinanzierung

3. Vertiefungsmodule:			
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft</b>	<b>Corporate Finance</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Praxis des Investment Banking</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
<b>Modul 3: Banksteuerung</b>	<b>Banksteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>	<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		150 AS / 5 LP
<b>Modul 8: Jahresabschluss- analyse und Unternehmens- bewertung</b>	<b>Jahresabschlussanalyse</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Unternehmensbewertung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	300 AS / 10 LP
<b>Modul 10: Geld , Währung und Wirtschafts- wachstum</b>	<b>Geld und Kredit</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	<b>Konjunktur und Wachstum</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	180 AS / 6 LP
<b>Modul 7: Unternehmens- steuerung</b>		<b>Strategische Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	300 AS / 10 LP

Anlage 1b: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 2: Unternehmensfinanzierung

				<b>Operative Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>						
<b>Modul 32: Gründungsmanagement</b>	<b>Gründungsfinanzierung</b> 120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Business to Business Marketing</b> 120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Businessplanung und Management von Gründungen</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				390 AS / 13 LP
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>						
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>		<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag	<b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht			450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>						
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>						900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	24 LVS	18 LVS	14 LVS	0 LVS		56 LVS
<b>Gesamt AS</b>	930 AS	930 AS	840 AS	900 AS		3600 AS / 120 LP



Anlage 1b: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 2: Unternehmensfinanzierung

B. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Finanzmathematik

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1:</b> Anpassungs- modul	<b>BGB</b> 150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL: Klausur	<b>Mikroökonomie</b> 180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2:</b> Forschungs- methoden und Management- techniken	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Moderation/Präsentation</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Moderation/ Präsentation und Reflexionsbericht				270 AS / 9 LP
<b>3. Vertiefungsmodul:</b>					
<b>Modul 6:</b> Praktische Finanzwirtschaft	<b>Corporate Finance</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Risikosteuerung in Banken</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur				180 AS / 6 LP

Anlage 1b: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 2: Unternehmensfinanzierung

<b>Modul 3: Banksteuerung</b>		<b>Banksteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>		<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 8: Jahresabschluss- analyse und Unternehmens- bewertung</b>		<b>Jahresabschlussanalyse</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Unternehmensbewertung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		300 AS / 10 LP
<b>Modul 10: Geld , Währung und Wirtschafts- wachstum</b>		<b>Geld und Kredit</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	<b>Konjunktur und Wachstum</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
<b>Modul 7: Unternehmens- steuerung</b>			<b>Strategische Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Operative Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		300 AS / 10 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>					
<b>Modul 32: Grundungsma- nagement</b>	<b>Gründungsfinanzierung</b> 120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Businessplanung und Management von Gründungen</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			390 AS / 13 LP

Anlage 1b: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 2: Unternehmensfinanzierung

	<b>Business to Business Marketing</b> 120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>					
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>		<b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht	<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag <b>Praktikum</b> 240 AS (P 25 Tage) PL: Praktikumsbericht		450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>					
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>				900 AS 2 PL: <b>Masterarbeit/Verteidigung</b>	900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	23 LVS	23 LVS	13 LVS	0 LVS	59 LVS
<b>Gesamt AS</b>	840 AS	930 AS	930 AS	900 AS	3600 AS / 120 LP

PL Prüfungsleistung  
 AS Arbeitsstunden  
 LP Leistungspunkte  
 LVS Lehrveranstaltungsstunden  
 V Vorlesung  
 S Seminar  
 F Fallstudie

Ü  
 T  
 P  
 E  
 K  
 PR

Übung  
 Tutorium  
 Praktikum  
 Exkursion  
 Kolloquium  
 Projekt

Anlage 1c: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 3: *Bankbetriebslehre und Bankmanagement*

A. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Wirtschaftswissenschaften

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>Stochastik/Statistik</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur <b>Finance I</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzmanagement</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung</b> 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				270 AS / 9 LP

Anlage 1c: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 3: *Bankbetriebslehre und Bankmanagement*

3. Vertiefungsmodule:					
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft</b>	<b>Risikosteuerung in Banken</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Praxis des Investment Banking</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur				180 AS / 6 LP
<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<b>Asset Management</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzvertrieb</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur			240 AS / 8 LP
<b>Modul 3: Banksteuerung</b>		<b>Banksteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>		<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 12: Stochastische Finanzmärkte für Wirtschafts- wissenschaftler</b>			<b>Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP

Anlage 1c: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 3: *Bankbetriebslehre und Bankmanagement*

<p><b>Modul 27:</b> Recht der Finanzwirtschaft</p>			<p><b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Kreditsicherungsrecht</b> 60 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Vertragsgestaltung</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur</p>		<p>240 AS / 8 LP</p>
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>					
<p><b>Modul 33:</b> Organizational Behavior, Personal- und Wissensmanagement</p>	<p><b>Organizational Behavior</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Vortrag oder Arbeit</p>	<p><b>Grundlagen und Handlungsfelder des HRM</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Wissensprozesse in Organisationen u. Instrumente d. Wissensmanagements</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur oder Präsentation <b>Organisationales Lernen und Wissensmanagement</b> 60 AS 1 LVS (Ü1) PL: Reflexionsarbeit</p>	<p><b>Contemporary Issue</b> 60 AS 1 LVS (Ü1) PL: Präsentation</p>		<p>450 AS / 15 LP</p>

Anlage 1c: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 3: *Bankbetriebslehre und Bankmanagement*

5. Modul Master-Projekt:			
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>		<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag	<b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht
			450 AS / 15 LP
6. Modul Master-Arbeit:			
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>			900 AS <b>2 PL: Masterarbeit/Verteidigung</b>
<b>Gesamt LVS</b>	24 LVS	18 LVS	0 LVS
<b>Gesamt AS</b>	990 AS	870 AS	900 AS
			59 LVS
			3600 AS / 120 LP

B. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Finanzmathematik

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
1. Anpassungsmodul:					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>BGB</b> 150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL: Klausur	<b>Mikroökonomie</b> 180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur				270 AS / 9 LP





Anlage 1c: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 3: *Bankbetriebslehre und Bankmanagement*

<b>Modul 22: Inverse Probleme</b>		<b>Inverse Probleme</b> 120 AS 2 LVS (V2) PL: mündl. Prüfung			120 AS / 4 LP
<b>Modul 30: Kryptologie/ Datensicherheit</b>			<b>Kryptologie/Datensicherheit</b> 120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Nachweis Übungsaufgaben PL: Klausur		120 AS / 4 LP
<b>Modul 27: Recht der Finanz- wirtschaft</b>			<b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Kreditsicherungsrecht</b> 60 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Vertragsgestaltung</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		240 AS / 8 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>					
<b>Modul 33: Organizational Behavior, Personal- and Wissens management</b>	<b>Organizational Behavior</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Reflexionsvortrag oder Reflexionsarbeit	<b>Grundlagen und Handlungsfelder des HRM</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Wissensprozesse in Organisationen u. Instrumente d. Wissensmanagements</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur oder Präsentation	<b>Contemporary Issue</b> 60 AS 1 LVS (Ü1) PL: Präsentation		450 AS / 15 LP

Anlage 1c: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 3: *Bankbetriebslehre und Bankmanagement*

		<b>Organisationales Lernen und Wissensmanagement</b> 60 AS 1 LVS (Ü1) PL: Reflexionsarbeit			
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>					
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>			<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (FS3) PL: Bericht <b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht		450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>					
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>				900 AS <b>2 PL: Masterarbeit/Verteidigung</b>	900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	23 LVS	21 LVS	17 LVS	0 LVS	61 LVS
<b>Gesamt AS</b>	900 AS	930 AS	870 AS	900 AS	3600 AS / 120 LP

PL Prüfungsleistung  
 AS Arbeitsstunden  
 LP Leistungspunkte  
 LVS Lehrveranstaltungsstunden  
 V Vorlesung  
 S Seminar

F Fallstudie  
 Ü Übung  
 T Tutorium  
 P Praktikum  
 E Exkursion  
 K Kolloquium  
 PR Projekt

Anlage 1d: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 4: *Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt*  
 A. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Wirtschaftswissenschaften

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>Stochastik/Statistik</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur <b>Finance I</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Finance II</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung</b> 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				270 AS / 9 LP

Anlage 1d: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 4: *Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt*

3. Vertiefungsmodule:						
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft</b>	<b>Risikosteuerung in Banken</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Praxis des Investment Banking</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur					180 AS / 6 LP
<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<b>Asset Management</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzvertrieb</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur				240 AS / 8 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>		<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				150 AS / 5 LP
<b>Modul 15: Mathematik im Investment Banking</b>		<b>Mathematik im Investment Banking</b> 120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur				120 AS / 4 LP
<b>Modul 8: Jahresabschluss- analyse und Unternehmens- bewertung</b>		<b>Jahresabschlussanalyse</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Unternehmensbewertung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			300 AS / 10 LP
<b>Modul 10: Geld , Währung und Wirtschafts- wachstum</b>		<b>Geld und Kredit</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	<b>Konjunktur und Wachstum</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur			180 AS / 6 LP
<b>Modul 12: Stochastische Finanzmärkte für Wirtschafts- wissenschaftler</b>			<b>Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP

Anlage 1d: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 4: *Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt*

<b>Modul 27: Recht der Finanz- wirtschaft</b>			<b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Kreditsicherungsrecht</b> 60 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Vertragsgestaltung</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>				
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>				
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>	<b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht		<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag	450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>				
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>				900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	24 LVS	17 LVS	20 LVS	61 LVS
<b>Gesamt AS</b>	930 AS	900 AS	870 AS	3600 AS / 120 LP

Anlage 1d konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 4: Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt

B. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Finanzmathematik

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>BGB</b> 150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL: Klausur	<b>Mikroökonomie</b> 180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur  <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur  <b>Moderation/Präsentation</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Moderation/Präsentation und Reflexionsbericht				270 AS / 9 LP
<b>3. Vertiefungsmodule</b>					
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft<sup>1</sup></b>	<b>Risikosteuerung in Banken</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur  <b>Corporate Finance</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur				180 AS / 6 LP

<sup>1</sup> Wurde im absolvierten Bachelorstudiengang die Lehrveranstaltung „Praxis des Investment Banking“ nicht belegt, ist diese im Modul 6 zu belegen.

Anlage 1 d konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 4: *Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt*

<b>Modul 20: Nichtlineare Optimierung</b>	<b>Nichtlineare Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<b>Asset Management</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzvertrieb</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur			240 AS / 8 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>		<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 19: Diskrete Optimierung</b>		<b>Diskrete Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung			180 AS / 6 LP
<b>Modul 10: Geld , Währung und Wirtschafts- wachstum</b>		<b>Geld und Kredit</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	<b>Konjunktur und Wachstum</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		180 AS / 6 LP
<b>Modul 8: Jahresabschluss- analyse und Unternehmens- bewertung</b>		<b>Jahresabschlussanalyse</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Unternehmensbewertung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		300 AS / 10 LP

Anlage 1d konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 4: *Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt*

<b>Modul 27: Recht der Finanz- wirtschaft</b>			<b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Kreditsicherungsrecht</b> 60 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Vertragsgestaltung</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	240 AS / 8 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>				
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>				
<b>Modul 35: Master- Projekt</b>	<b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht		<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag <b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht	450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>				
<b>Modul 36: Master- Arbeit</b>				900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	24 LVS	23 LVS	14 LVS	0 LVS
<b>Gesamt AS</b>	930 AS	900 AS	870 AS	900 AS

PL Prüfungsleistung  
 AS Arbeitsstunden  
 LP Leistungspunkte  
 LVS Lehrveranstaltungsstunden  
 V Vorlesung  
 S Seminar

Ü Übung  
 T Tutorium  
 P Praktikum  
 E Exkursion  
 K Kolloquium  
 PR Projekt  
 F Fallstudie



Anlage 1e: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 5: Finanzvertrieb, Aktuars- und Versicherungswesen  
 A. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Wirtschaftswissenschaften

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>Stochastik/Statistik</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur <b>Finance I</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzmanagement</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung</b> 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				270 AS / 9 LP
<b>3. Vertiefungsmodule:</b>					
<b>Modul 27: Recht der Finanz- wirtschaft</b>	<b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				240 AS / 8 LP

Anlage 1e: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
**Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 5: Finanzvertrieb, Aktuars- und Versicherungswesen**

	<p><b>Kreditsicherungsrecht</b>                  60 AS                  2 LVS                  (V1/Ü1)                  PL: Klausur  <b>Vertragsgestaltung</b>                  90 AS                  2 LVS                  (V2)                  PL: Klausur</p>				
<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<p><b>Asset Management</b>                  150 AS                  3 LVS                  (V2/Ü1)                  PL: Klausur</p>	<p><b>Finanzvertrieb</b>                  90 AS                  2 LVS                  (V2)                  PL: Klausur</p>			240 AS / 8 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>		<p><b>Instrumente des Kapitalmarkts</b>                  150 AS                  3 LVS                  (V2/Ü1)                  PL: Klausur</p>			150 AS / 5 LP
<b>Modul 13: Versicherungs- mathematik I</b>		<p><b>Versicherungsmathematik I</b>                  120 AS                  2 LVS                  (V2)                  PL: mündl. Prüfung</p>			120 AS / 4 LP
<b>Modul 15: Mathematik im Investment Banking</b>		<p><b>Mathematik im Investment Banking</b>                  120 AS                  4 LVS                  (V2/Ü2)                  PL: Klausur</p>			120 AS / 4 LP
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft</b>			<p><b>Risikosteuerung in Banken</b>                  90 AS                  2 LVS                  (V2)                  PL: Klausur  <b>Praxis des Investment Banking</b>                  90 AS                  2 LVS                  (V2)                  PL: Klausur</p>		180 AS / 6 LP

Anlage 1e: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 5: Finanzvertrieb, Aktuars- und Versicherungswesen

<b>Modul 12:</b> Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler			<b>Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
<b>Modul 14:</b> Versicherungsmathematik II			<b>Versicherungsmathematik II</b> 120 AS 2 LVS (V2) PL: mündl. Prüfung	120 AS / 4 LP
<b>Modul 18:</b> Grundlagen der Optimierung			<b>Grundlagen der Optimierung</b> 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>				
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>				
<b>Modul 35:</b> Master-Projekt		<b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht	<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag	450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>				
<b>Modul 36:</b> Master-Arbeit				900 AS <b>2 PL: Masterarbeit/Verteidigung</b>
<b>Gesamt LVS</b>	24 LVS	17 LVS	20 LVS	61 LVS
<b>Gesamt AS</b>	900 AS	870 AS	930 AS	3600 AS / 120 LP

Anlage 1e: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 5: Finanzvertrieb, Aktuars- und Versicherungswesen

B. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Finanzmathematik

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1:</b> Anpassungsmodul	<b>BGB</b> 150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL: Klausur	<b>Mikroökonomie</b> 180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2:</b> Forschungs- methoden und Management- techniken	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Moderation/Präsentation</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PVL Moderation/Präsentation und Reflexionsbericht				270 AS / 9 LP
<b>3. Vertiefungsmodul:</b>					
<b>Modul 14:</b> Versicherungs- mathematik II	<b>Versicherungsmathematik II</b> 120 AS 2 LVS (V2) PL: mündl. Prüfung				120 AS / 4 LP
<b>Modul 20:</b> Nichtlineare Optimierung	<b>Nichtlineare Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP

Anlage 1e: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 5: Finanzvertrieb, Aktuars- und Versicherungswesen

<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<b>Asset Management</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzvertrieb</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur			240 AS / 8 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>	<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				150 AS / 5 LP
<b>Modul 19: Diskrete Optimierung</b>	<b>Diskrete Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V4) PL: mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
<b>Modul 22: Inverse Probleme</b>	<b>Inverse Probleme</b> 120 AS 2 LVS (V2) PL: mündl. Prüfung				120 AS / 4 LP
<b>Modul 7: Unternehmens- steuerung</b>		<b>Strategische Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Operative Unternehmenssteuerung</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			300 AS / 10 LP
<b>Modul 27: Recht der Finanz- wirtschaft</b>		<b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Kreditsicherungsrecht</b> 60 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur			240 AS / 8 LP

Anlage 1e: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 5: Finanzvertrieb, Aktuars- und Versicherungswesen

				<b>Vertragsgestaltung</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		
<b>Modul 30: Kryptologie/ Datensicherheit</b>				<b>Kryptologie/Datensicherheit</b> 120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Nachweis Übungsaufgaben PL: Klausur		120 AS / 4 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>						
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>						
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>			<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag	<b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht		450 AS / 15 LP
<b>6. Modul Master-Arbeit:</b>						
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>					900 AS <b>2 PL: Masterarbeit/ Verteidigung</b>	900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	22 LVS	19 LVS	20 LVS		0 LVS	61 LVS
<b>Gesamt AS</b>	870 AS	870 AS	960 AS		900 AS	3600 AS / 120 LP

PL Prüfungsleistung  
 AS Arbeitsstunden  
 LP Leistungspunkte  
 LVS Lehrveranstaltungsstunden  
 V Vorlesung  
 F Fallstudie

S Seminar  
 Ü Übung  
 T Tutorium  
 P Praktikum  
 E Exkursion  
 K Kolloquium  
 PR Projekt

Anlage 1f: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 6: Immobilienfinanzierung

A. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Wirtschaftswissenschaften

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>Stochastik/Statistik</b> 150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur <b>Finance I</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzmanagement</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung</b> 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur				270 AS / 9 LP
<b>3. Vertiefungsmodule:</b>					
<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<b>Asset Management</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzvertrieb</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur			240 AS / 8 LP

Anlage 1f: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 6: *Immobilienfinanzierung*

<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>	<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 9: Baumanagement und Bau- finanzierung</b>	<b>Baumanagement und Baufinanzierung I</b> 90 AS 2 LVS (V2) ASL: Klausur <b>Baumanagement und Baufinanzierung II</b> 90 AS 2 LVS (V2) ASL: Klausur			180 AS / 6 LP
<b>Modul 15: Mathematik im Investment Banking</b>	<b>Mathematik im Investment Banking</b> 120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL: Klausur			120 AS / 4 LP
<b>Modul 28: Bau-, Planungs- und Umwelt- recht</b>	<b>Bau- und Planungsrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Umweltrecht I</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			180 AS / 6 LP
<b>Modul 6: Praktische Finanzwirtschaft</b>			<b>Risikosteuerung in Banken</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur	180 AS / 6 LP



Anlage 1f: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 6: *Immobilienfinanzierung*

				<b>Praxis des Investment Banking</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		
<b>Modul 27: Recht der Finanz- wirtschaft</b>				<b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Kreditsicherungsrecht</b> 60 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Vertragsgestaltung</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		240 AS / 8 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>						
<b>Modul 34: Sozial- und Wirtschafts- geographie</b>	<b>Allgemeine Sozial- und Wirtschaftsgeographie</b> 180 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit	<b>Angewandte Geographie</b> 180 AS 2 LVS (S2) PL: Praktikumsbericht				360 AS / 12 LP
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>						
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>				<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht <b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht		450 AS / 15 LP

Anlage 1f: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 6: Immobilienfinanzierung

6. Modul Master-Arbeit:				
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>			900 AS 2 PL: Masterarbeit/ Verteidigung	900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	19 LVS	24 LVS	16 LVS	59 LVS
<b>Gesamt AS</b>	840 AS	990 AS	870 AS	3600 AS / 120 LP

B. Absolvierter Bachelorstudiengang: BA Finanzmathematik

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Workload / Leistungspunkte / Gesamt
<b>1. Anpassungsmodul:</b>					
<b>Modul 1: Anpassungsmodul</b>	<b>BGB</b> 150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL: Klausur	<b>Mikroökonomie</b> 180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL: Klausur			330 AS / 11 LP
<b>2. Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken:</b>					
<b>Modul 2: Forschungs- methoden und Management- techniken</b>	<b>Einführung in die Schlüsselkompetenzen</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur <b>Operations Research</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Moderation/Präsentation</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Moderation/Präsentation und Reflexionsbericht				270 AS / 9 LP

Anlage 1f: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 6: Immobilienfinanzierung

3. Vertiefungsmodule:					
<b>Modul 20: Nichtlineare Optimierung</b>	<b>Nichtlineare Optimierung</b> 180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL: mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
<b>Modul 4: Retail Banking</b>	<b>Asset Management</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur	<b>Finanzvertrieb</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur			240 AS / 8 LP
<b>Modul 5: Instrumente des Kapitalmarkts</b>		<b>Instrumente des Kapitalmarkts</b> 150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			150 AS / 5 LP
<b>Modul 9: Baumanagement und Bau- finanzierung</b>		<b>Baumanagement und Baufinanzierung I</b> 90 AS 2 LVS (V2) ASL: Klausur <b>Baumanagement und Baufinanzierung II</b> 90 AS 2 LVS (V2) ASL: Klausur			180 AS / 6 LP
<b>Modul 28: Bau-, Planungs- und Umwelt- recht</b>		<b>Bau- und Planungsrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur <b>Umweltrecht I</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur			180 AS / 6 LP
<b>Modul 27: Recht der Finanz- wirtschaft</b>			<b>Bankrecht</b> 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL: Klausur		240 AS / 8 LP

Anlage 1f: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 6: *Immobilienfinanzierung*

				<b>Kreditsicherungsrecht</b> 60 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL: Klausur <b>Vertragsgestaltung</b> 90 AS 2 LVS (V2) PL: Klausur		
<b>Modul 30: Kryptologie/ Datensicherheit</b>				<b>Kryptologie/Datensicherheit</b> 120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL: Nachweis Übungsaufgaben PL: Klausur		120 AS / 4 LP
<b>4. Ergänzungsmodule:</b>						
<b>Modul 34: Sozial- und Wirtschafts- geographie</b>	<b>Allgemeine Sozial- und Wirtschaftsgeographie</b> 180 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit	<b>Angewandte Geographie</b> 180 AS 2 LVS (S2) PL: Praktikumsbericht				360 AS / 12 LP
<b>5. Modul Master-Projekt:</b>						
<b>Modul 35: Master-Projekt</b>				<b>Seminar</b> 150 AS 2 LVS (S2) PL: Hausarbeit und Vortrag <b>Fallstudie</b> 60 AS 3 LVS (F3) PL: Bericht <b>Praktikum</b> 240 AS (P: 25 Tage) PL: Praktikumsbericht		450 AS / 15 LP

Anlage 1f: konsekutiver Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)  
 Studienablaufplan (beispielhaft) für die Studienrichtung 6: Immobilienfinanzierung

6. Modul Master-Arbeit:					
<b>Modul 36: Master-Arbeit</b>				900 AS 2 PL: Masterarbeit/ Verteidigung	900 AS / 30 LP
<b>Gesamt LVS</b>	22 LVS	23 LVS	16 LVS	0 LVS	61 LVS
<b>Gesamt AS</b>	930 AS	960 AS	810 AS	900 AS	3600 AS / 120 LP

PL Prüfungsleistung  
 AS Arbeitsstunden  
 LP Leistungspunkte  
 LVS Lehrveranstaltungsstunden  
 V Vorlesung  
 S Seminar

Ü Übung  
 T Tutorium  
 PR Projekt  
 T Tutorium  
 P Praktikum  
 E Exkursion  
 K Kolloquium

Anlage 2: **Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

**Anpassungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	1
<b>Modulname</b>	Anpassungsmodul
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Angeboten werden Veranstaltungen aus den Bereichen Mathematik, Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre und Recht.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Veranstaltungen des Anpassungsmoduls bieten den Studierenden die Möglichkeit, ihre bisherigen, unterschiedlichen Kenntnisse zu erweitern und sich besonders auf die weiteren Inhalte des Masterstudiums vorzubereiten, abhängig vom individuellen Anpassungsbedarf.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung. Es dürfen nur solche Lehrveranstaltungen belegt werden, die nicht bereits im absolvierten Bachelorstudiengang belegt wurden.</p> <p><b>1) Für Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftswissenschaften</b></p> <p>Folgende Lehrveranstaltungen sind zu belegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Stochastik/Statistik (2 LVS)</li> <li>• Ü: Stochastik/Statistik (2 LVS)</li> </ul> <p>Es ist weiterhin eines der nachfolgenden zwei Angebote auszuwählen. Wurde im Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaften die Lehrveranstaltung Finanzmanagement nicht belegt, ist diese im Angebot 1 zwingend zu belegen.</p> <p><u>Angebot 1:</u> Aus folgenden Lehrveranstaltungen sind zwei Vorlesungen mit den dazugehörigen Übungen zu wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Finanzmanagement (2 LVS) Ü: Finanzmanagement (1 LVS)</li> <li>• V: Finance I (2 LVS) Ü: Finance I (1 LVS)</li> <li>• V: Finance II (2 LVS) Ü: Finance II (1 LVS)</li> <li>• V: Controlling (1 LVS) Ü: Controlling (1 LVS)</li> </ul> <p><u>Angebot 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Wettbewerbswirtschaft (3 LVS)</li> <li>• Ü: SPSS (2 LVS)</li> </ul> <p><b>2) Für Absolventen des Bachelorstudiengangs Finanzmathematik</b></p> <p>Aus folgenden Lehrveranstaltungen ist eine Vorlesung mit der dazugehörigen Übung auszuwählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: BGB (4 LVS) Ü: BGB (1 LVS)</li> <li>• V: HGB (4 LVS) Ü: HGB (1 LVS)</li> <li>• V: Informationsmanagement (2 LVS) Ü: Informationsmanagement (1 LVS)</li> </ul> <p>Aus folgenden Lehrveranstaltungen ist eine Vorlesung mit der dazugehörigen Übung auszuwählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Mikroökonomie (4 LVS) Ü: Mikroökonomie (2 LVS)</li> <li>• V: Makroökonomie (4 LVS) Ü: Makroökonomie (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p><b>1) Für Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftswissenschaften</b></p> <p>Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-minütige Klausur zu Stochastik/Statistik sowie zwei der nachfolgenden Prüfungsleistungen entsprechend der Wahl der Angebote bzw. Lehrveranstaltungen:</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Finanzmanagement</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Finance I</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Finance II</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Controlling</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Wettbewerbswirtschaft</li> <li>• 90-minütige Klausur zu SPSS</li> </ul> <p><b>2) Für Absolventen des Bachelorstudiengangs Finanzmathematik</b></p> <p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind entsprechend der Wahl der Lehrveranstaltungen zwei der nachfolgenden Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-minütige Klausur zu BGB</li> <li>• 90-minütige Klausur zu HGB</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Informationsmanagement</li> <li>• 90-minütige Klausur zu Mikroökonomie</li> <li>• 90-minütige Klausur zu Makroökonomie</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 11 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Die einzelnen Prüfungsleistungen werden jeweils mit 1 gewichtet, Bestehen ist jeweils erforderlich.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 330 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul je nach gewählter Studienrichtung und absolviertem Bachelorstudiengang auf ein bis zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

**Modul Forschungsmethoden und Managementtechniken**

<b>Modulnummer</b>	2
<b>Modulname</b>	Forschungsmethoden und Managementtechniken
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Angeboten werden Veranstaltungen, die grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in Forschungsmethoden, Managementtechniken und Schlüsselkompetenzen vermitteln. Die Veranstaltungen sind zwei Untergruppen zugeordnet (Schlüsselkompetenzen sowie Forschungs- und Analysemethoden), aus denen jeweils mindestens eine Veranstaltung zu wählen ist.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Veranstaltungen dieses Moduls bieten den Studierenden die Möglichkeit, sich Kenntnisse im Bereich der Forschungsmethoden und Managementtechniken anzueignen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung. Es dürfen nur solche Lehrveranstaltungen belegt werden, die nicht bereits im absolvierten Bachelorstudiengang belegt wurden. Aus nachfolgend genannten Lehrveranstaltungen sind Lehrveranstaltungen im Gesamtvolumen von mindestens 7 LVS auszuwählen, wobei aus jedem der zwei Blöcke Schlüsselkompetenzen sowie Forschungs- und Analysemethoden mindestens eine Veranstaltung zu wählen ist:</p> <p>Block Schlüsselkompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Einführung in die Schlüsselkompetenzen (2 LVS)</li> <li>• V: Moderation/Präsentation (2 LVS)</li> <li>• Ü: Moderation/Präsentation (1 LVS)</li> <li>• V: Gruppen- und Projektarbeit (1 LVS)</li> <li>• Ü: Gruppen- und Projektarbeit (2 LVS)</li> <li>• V: Wissenschaftliches Arbeiten (2 LVS)</li> <li>• Ü: Wissenschaftliches Arbeiten (1 LVS)</li> <li>• V: Grundlagen interkultureller Kooperation und Kommunikation (2 LVS)</li> <li>• Ü: Grundlagen interkultureller Kooperation und Kommunikation (1 LVS)</li> </ul> <p>Block Forschungs- und Analysemethoden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung (1 LVS)</li> <li>• Ü: Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung (1 LVS)</li> <li>• V: Ökonometrische Analyse I (2 LVS)</li> <li>• Ü: Ökonometrische Analyse I (1 LVS)</li> <li>• V: Ökonometrische Analyse II (2 LVS)</li> <li>• Ü: Ökonometrische Analyse II (1 LVS)</li> <li>• V: Operations Research (2 LVS)</li> <li>• Ü: Operations Research (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind entsprechend der Wahl der Lehrveranstaltungen drei der folgenden Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <p>Block Schlüsselkompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Einführung in die Schlüsselkompetenzen</li> <li>• 15-minütige mündliche Moderation/Präsentation sowie 5-seitiger Reflexionsbericht zu Moderation/Präsentation</li> <li>• 15-minütige mündliche Moderation/Präsentation und Reflexionsarbeit zu Gruppen- und Projektarbeit</li> <li>• Hausarbeit (ca. 10 Seiten, Bearbeitungszeit 45 AS, 8 Wochen) und ca. 15-minütiges Referat zu Wissenschaftliches Arbeiten</li> </ul>



**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 90-minütige Klausur zu Grundlagen interkultureller Kooperation und Kommunikation</li></ul> Block Forschungs- und Analysemethoden <ul style="list-style-type: none"><li>• 90-minütige Klausur zu Einführung in die Techniken und Methoden der empirischen Sozialforschung</li><li>• 60-minütige Klausur zu Ökonometrische Analyse I</li><li>• 60-minütige Klausur zu Ökonometrische Analyse II</li><li>• 60-minütige Klausur zu Operations Research</li></ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Die einzelnen Prüfungsleistungen werden jeweils mit 1 gewichtet, Bestehen ist jeweils erforderlich.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 270 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul je nach gewählter Studienrichtung und absolviertem Bachelorstudiengang auf ein bis zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	3
<b>Modulname</b>	Banksteuerung
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Das Modul beschäftigt sich mit den Grundlagen der Bankleistungserbringung, der Bankkalkulation, aufsichtsrechtlichen Anforderungen, Kreditgeschäft und Kreditgeschäftssteuerung, Handelsgeschäften und sonstigen Dienstleistungen, Passivgeschäften und ihrer Steuerung, der Gesamtbanksteuerung sowie der Bankpolitik und -organisation.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Studierende sollen Kenntnisse zu Bankgeschäften und Möglichkeiten deren Ausgestaltung erwerben, sie sollen Steuerungsprobleme eines Bankbetriebs und Lösungswege kennen. Sie erwerben grundlegende Fähigkeiten zur Bewertung der Risiko- und Ertragslage von Banken und können Verfahren zur Produktkalkulation anwenden. Sie können aufsichtsrechtliche Vorgaben einordnen und in der Banksteuerung umsetzen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Banksteuerung (2 LVS)</li> <li>• Ü: Banksteuerung (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besuch der Veranstaltung Grundlagen der Finanzierung</li> <li>• empfohlen: Besuch der Veranstaltungen Finanzmanagement und Finance I, umfassende Kenntnisse über Kapitalmarktprodukte, anwendungsbereite Statistikenkenntnisse</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Banksteuerung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 5 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 150 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	4
<b>Modulname</b>	Retail Banking
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Das Modul beschäftigt sich mit Vertriebssystemen und Vertriebscontrolling, Kundensegmentierung und Zielgruppenbanking, Produktstrukturierung und -präsentation, Anreiz- und Vergütungssystemen sowie Vertriebsformen. Außerdem geht es um Prozesse, Organisationsfragen und das Anlageuniversum im Asset Management, Theorie, Praxis, Probleme und Weiterentwicklungen der Markowitz-Optimierung, Management Stile sowie Performance-Messung und Performance Attribution.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden sollen einen Überblick über Vertriebswege mit Schwerpunkt im Retailgeschäft erhalten. Sie erlangen Kenntnisse über erfolgsorientiertes Kombinieren von Vertriebsweg, Produktpalette, Preis- und Qualitätsniveau mit besonderer Beachtung von Zielgruppen bzw. Marktsegmenten. Die Studierenden sollen Kenntnisse zur Portfoliooptimierung sowie der optimalen Struktur eines Portfolios von Finanztiteln vor dem Hintergrund des Zielkonflikts von Rendite und Risiko erhalten und verschiedene Ansätze der Asset Allocation kennen lernen. Zudem können sie eine Einzel- und Portfolioperformance bestimmen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Finanzvertrieb (2 LVS)</li> <li>• V: Asset Management (2 LVS)</li> <li>• Ü: Asset Management (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Finanzvertrieb</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Asset Management</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 8 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Finanzvertrieb, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Asset Management, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 240 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	5
<b>Modulname</b>	Instrumente des Kapitalmarkts
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Das Modul beschäftigt sich mit der Analyse und Bewertung von Aktien, Renten, Derivaten und komplexen strukturierten Produkten sowie mit Indizes und Indexkonzepten.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden erlernen die Analyse und Bewertung verschiedener Finanztitel sowie den situationsbezogenen Einsatz von Finanzinstrumenten.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Instrumente des Kapitalmarkts (2 LVS)</li> <li>• Ü: Instrumente des Kapitalmarkts (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elementare Kenntnisse von Kapitalmarktprodukten</li> <li>• Besuch der Veranstaltungen Grundlagen der Finanzierung, Finanzmanagement</li> <li>• empfohlen: Besuch der Veranstaltung Finance I</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für die Diplomstudiengänge Mathematik und Wirtschaftsmathematik</li> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik mit der Vertiefungsrichtung Stochastik/Finanzmathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Instrumente des Kapitalmarkts</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 5 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 150 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	6
<b>Modulname</b>	Praktische Finanzwirtschaft
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Das Modul betrachtet finanzwirtschaftliche Fragen aus Sicht der Praxis. Es beschäftigt sich u.a. mit den verschiedenen Instrumenten und Methoden der Unternehmensfinanzierung in Standard- und besonderen Situationen und der Kapitalstrukturpolitik. Das Modul gibt einen Überblick zum bankbetrieblichen Risikomanagement, beschäftigt sich mit ausgewählten Methoden des Risikomanagement, der Identifikation und Steuerung von speziellen Risiken in Banken und dem Treasury-Management in Banken. Es beschäftigt sich mit Geschichte und Organisation des Investment Banking, mit Primär- und Sekundärmarktgeschäften für institutionelle und Privatkunden, mit speziellen Anlage- und Kreditprodukten (z.B. Kreditderivate, Hedgefonds), dem Research sowie ausgewählten aktuellen Themen.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Studierende sollen u.a. lernen, Bedarf und Möglichkeiten der Unternehmensfinanzierung und Wahl geeigneter Finanzierungsmittel zu erkennen sowie Strategien für die Unternehmensfinanzierung in besonderen Situationen zu erstellen. Dabei sind auch unternehmensinterne Erfordernisse und Ansprüche der Kapitaleigner zu beachten. Sie sollen die theoretische Basis und die Methoden der integrierten Ertrags- und Risikosteuerung in Banken und Finanzdienstleistungsunternehmen sowie Controlling-Systeme in Banken kennen lernen. Sie sollen verschiedene Ansätze der Risikosteuerung unterscheiden und situationsangemessen anwenden können. Sie lernen ausgewählte Methoden zur Kalkulation von Bankleistungen und zur Ermittlung von Risikokosten kennen, erwerben dabei Kenntnisse zur Prozesskostenrechnung sowie zu ausgewählten Aspekten des Risikomanagements. Sie erlernen die Charakterisierung und Analyse kapitalmarktorientierter Bankgeschäfte (Motive, Abläufe) und können eine Verbindung zwischen Theorie und Praxis des Investment Banking herstellen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <p>Aus nachfolgend genannten Lehrveranstaltungen sind zwei auszuwählen. In der Studienrichtung Mathematische Finanzwirtschaft und Risikosteuerung oder in der Studienrichtung Bankmanagement und Bankbetriebslehre ist hierbei die Veranstaltung Risikosteuerung in Banken zwingend zu belegen. Bei Wahl der Studienrichtung Unternehmensfinanzierung ist die Veranstaltung Praktische Finanzwirtschaft zu besuchen. In der Studienrichtung Finanzmarktrecht, -analyse und Kapitalmarkt ist zwingend die Veranstaltung Praxis des Investment Banking zu wählen, soweit diese nicht bereits im absolvierten Bachelorstudiengang belegt wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Corporate Finance (2 LVS)</li> <li>• V: Risikosteuerung in Banken (2 LVS)</li> <li>• V: Praxis des Investment Banking (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elementare Kenntnisse von Kapitalmarktprodukten</li> <li>• Besuch der Veranstaltungen Grundlagen der Finanzierung und Finanzmanagement</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind je nach Belegung der Lehrveranstaltungen zwei der folgenden Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Corporate Finance</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Risikosteuerung in Banken</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Praxis des Investment Banking</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p> <p>Die einzelnen Prüfungsleistungen werden jeweils mit 1 gewichtet, Bestehen ist jeweils erforderlich.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	7
<b>Modulname</b>	Unternehmenssteuerung
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL III - Unternehmensrechnung und Controlling
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> In dem Modul werden spezifische Problemstellungen und Lösungsansätze der kurz-, mittel- und langfristigen Steuerung von Unternehmen behandelt. Die behandelten Fragen beziehen sich einerseits auf die Gestaltung einzelner Aktivitäten von Führungsprozessen der verschiedenen Ebenen (Zielbildung, Prognose, Bewertung, Kontrolle inkl. Abweichungsanalyse etc.). Andererseits wird die aufeinander abgestimmte Steuerung verschiedener Unternehmensbereiche thematisiert (Strategiebestimmung, Investitionspolitik, Gestaltung von Kennzahlen-, Budgetierungs-, Verrechnungspreis- und Anreizsystemen etc.).</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden lernen vielfältige Problemstellungen der kurz-, mittel- und langfristigen Steuerung von Unternehmen sowie die in den jeweiligen Problemsituationen geeigneten betriebswirtschaftlichen Methoden kennen. Sie können diese Methoden anwenden, deren Vor- und Nachteile beurteilen sowie eine kontextbezogene Methodenwahl vornehmen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Strategische Unternehmenssteuerung (2 LVS)</li> <li>• Ü: Strategische Unternehmenssteuerung (1 LVS)</li> <li>• V: Operative Unternehmenssteuerung (2 LVS)</li> <li>• Ü: Operative Unternehmenssteuerung (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Lehrveranstaltung Controlling
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-minütige Klausur zu Strategische Unternehmenssteuerung</li> <li>• 90-minütige Klausur zu Operative Unternehmenssteuerung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 10 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Strategische Unternehmenssteuerung, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Operative Unternehmenssteuerung, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 300 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>8</b>
<b>Modulname</b>	Jahresabschlussanalyse und Unternehmensbewertung
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL I – Betriebswirtschaftliche Steuerlehre und Wirtschaftsprüfung
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Das Modul beschäftigt sich mit den Rahmenbedingungen für das Erstellen von Jahresabschlüssen sowie den Möglichkeiten, Jahresabschlusspolitik zu betreiben. Des Weiteren beinhaltet das Modul Verfahren zur Analyse des Jahresabschlusses i. w. S. (Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung, Anhang und Lagebericht). Inhalte sind weiterhin die Anlässe, Aufgaben und Methoden der Unternehmensbewertung. Zudem werden die Bausteine der verschiedenen Verfahren behandelt.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Studierende sollen Ziele und Instrumente der Jahresabschlusspolitik kennen lernen. Außerdem sollen sie in der Lage sein, Jahresabschlüsse anhand verschiedener Techniken zu analysieren. Sie sollen zudem in der Lage sein, Unternehmensbewertungsverfahren situationsspezifisch auszuwählen und anzuwenden.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Jahresabschlussanalyse (2 LVS)</li> <li>• Ü: Jahresabschlussanalyse (1 LVS)</li> <li>• V: Unternehmensbewertung (2 LVS)</li> <li>• Ü: Unternehmensbewertung (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veranstaltung Grundlagen der Finanzierung</li> <li>• empfohlen: Kenntnisse zum Jahresabschluss</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Jahresabschlussanalyse</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Unternehmensbewertung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 10 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p> <p>Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Jahresabschlussanalyse, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Unternehmensbewertung, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 300 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	9
<b>Modulname</b>	Baumanagement und Baufinanzierung
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre Professur Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insb. Baubetriebslehre (TU Freiberg)
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Finanzwirtschaft und Baubilanzierung, insbesondere objektbezogene Finanzierungen, finanzwirtschaftliche Risikoabsicherungen, Liquiditäts- und Finanzplanung und Asset Management sowie im Bilanzteil Baueinzelbilanzen und Konzernbilanzen, speziell Baukontenrahmen, Bilanzierung unfertiger Bauten einschließlich Anzahlungen, Arge-Bilanzierung und Währungsumrechnungsfragen; Privates Baurecht, internationale Werkvertragsregelungen (FIDIC), die Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), erweiterte Vertragsbeziehungen zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer (Generalunternehmer, -übernehmer) sowie Subunternehmerverträge, Grundstückskauf-, Miet- und Maklerverträge sowie die Makler- und Bauträgerverordnung, Gesellschaftsrecht und die gesellschaftsrechtlich bedeutsamen Formen temporärer Zusammenarbeit (BGB-Gesellschaft, Bietergemeinschaft, ARGE, Bege, Konsortien) bei der Durchführung von Baumaßnahmen</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden sollen befähigt werden, komplexere Abläufe und ökonomische Zusammenhänge unter Berücksichtigung der baurechtlichen Restriktionen in Bauunternehmen und in Bauprojekten (insbesondere Infrastrukturmaßnahmen) zu erkennen und zu analysieren.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Bau- und Infrastrukturmanagement I (2 LVS)</li> <li>• V: Bau- und Infrastrukturmanagement II (2 LVS)</li> </ul> <p>Das Modul wird an der TU Bergakademie Freiberg angeboten. Die Veranstaltung Bau- und Infrastrukturmanagement I entspricht der dortigen Veranstaltung Bau- und Infrastrukturmanagement II, die Veranstaltung Bau- und Infrastrukturmanagement II entspricht der dortigen Veranstaltung Bau- und Infrastrukturmanagement III.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veranstaltung Grundlagen der Finanzierung</li> <li>• empfohlen: Kenntnisse zum Jahresabschluss</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anrechenbare Studienleistung: 60-minütige Klausur zu Bau- und Infrastrukturmanagement I</li> <li>• Anrechenbare Studienleistung: 60-minütige Klausur zu Bau- und Infrastrukturmanagement II</li> </ul> <p>Die Studienleistungen werden jeweils angerechnet, wenn die Note der Studienleistung mindestens „ausreichend“ ist.</p>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Bau- und Infrastrukturmanagement I, Gewichtung 1</li> <li>• Klausur zu Bau- und Infrastrukturmanagement II, Gewichtung 1</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.



**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>10</b>
<b>Modulname</b>	Geld, Währung und Wirtschaftswachstum
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur VWL I - Wirtschaftspolitik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Geld und Geldfunktionen, Geldnachfrage, Geldangebot, Transmissionsmechanismen, Geldpolitische Strategien, Geldpolitik in Europa, Konjunkturmessung, Konjunkturindikatoren, Konjunkturtheoretische Erklärungsansätze, Fiskalpolitik und Konjunktur, Geldpolitik und Konjunktur, Konjunktur und Wachstum, Wachstumstheoretische Ansätze, Wachstumspolitik</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Erlangung von Kenntnissen über die makroökonomische Bedeutung des Geldes und die europäische Geldpolitik, Kennenlernen der wichtigsten Ansätze zur Erklärung des Konjunktur- und Wachstumsphanomens</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Geld und Kredit (2 LVS)</li> <li>• V: Konjunktur und Wachstum (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Geld und Kredit</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Konjunktur und Wachstum</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Geld und Kredit, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Konjunktur und Wachstum, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	11
<b>Modulname</b>	Internationale Wirtschaft
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur VWL III – Makroökonomie
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Theorie der komparativen Vorteile, Spezifisches Faktoren-Modell, Heckscher-Ohlin-Modell, Standard-Modell des Internationalen Handels, Skaleneffekte und Imperfekte Märkte im Internationalen Handel, Handelspolitische Instrumente, Strategische Handelspolitik, Handel und Umwelt; Grundlagen des Geldes: nationale und internationale Währungen, Geschichte von Systemen mit festgeschriebenem Wechselkurs, Mikrofundierungen in dynamischen, offenen Wirtschaftssystemen, Wechselkursschwankungen, Festgeschriebene und freie Wechselkurssysteme, Spekulationsangriffe auf festgeschriebene Wechselkurssysteme</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Erlangung von Kenntnissen über internationale Wirtschaftsbeziehungen sowie von Kenntnissen über Währungen und Wechselkurse</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (2 LVS)</li> <li>• Ü: Internationale Wirtschaftsbeziehungen (fakultativ) (1 LVS)</li> <li>• V: International Finance (2 LVS)</li> </ul> <p>Die Vorlesung International Finance wird in englischer Sprache abgehalten.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Internationale Wirtschaftsbeziehungen</li> <li>• 60-minütige Klausur zu International Finance</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Internationale Wirtschaftsbeziehungen, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu International Finance, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	12
<b>Modulname</b>	Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanzmarktmodelle (grundlegende Begriffe)</li> <li>• Finanzmarktmodelle in diskreter Zeit (Modellbildung, Arbitrage, arbitragefreie Märkte, Optionspreisbewertung)</li> <li>• Finanzmarktmodelle in stetiger Zeit (Modellbildung, Brownsche Bewegung, Grundideen von stochastischer Integration und Itô-Kalkül, Maßwechsel, Martingaldarstellungssatz, Optionspreisbewertung im Black-Scholes-Modell)</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Das Modul bietet eine Einführung in das Gebiet der Modellierung und Analyse von stochastischen Finanzmärkten. Das Hauptaugenmerk liegt dabei bewusst auf den wichtigsten Modellen. Diese in der Praxis gebräuchlichen Modelle werden vorgestellt und systematisch behandelt. Die Studenten erwerben die Kompetenz, die mathematischen Hintergründe dieser Ansätze zu verstehen, was unumgänglicher Ausgangspunkt für die Arbeit in finanzmathematischen Gebieten ist.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler (4 LVS)</li> <li>• Ü: Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler (2 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Besuch der Veranstaltung Stochastik/Statistik (im Anpassungsmodul)
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	Das Modul eignet sich gut als Basis für weitergehende finanzmathematische Module oder zum weiterführenden selbständigen Literaturstudium.
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Stochastische Finanzmärkte für Wirtschaftswissenschaftler</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 8 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 240 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	13
<b>Modulname</b>	Versicherungsmathematik I
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Lebensversicherungsmathematik: Grundlagen der Lebensversicherung (Sterbewahrscheinlichkeit und Sterbetafeln), Barwerte und Prämien, Überblick über die wichtigsten Versicherungsformen, Nettoprämien, Kosten und Bruttoprämien, Deckungsrückstellungen, Nettodeckungskapital, gezillmeres Deckungskapital</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Kalkulation, Planung und Regulierung von Versicherungen, insbesondere im Lebensversicherungsbereich wird erläutert. Es werden insbesondere die in der Versicherungspraxis gängigen Bezeichnungen und Rechnungsgrundlagen (Zins- und Sterblichkeitsannahmen, Kostenansätze) verwendet und die wichtigsten Lebensversicherungsprodukte analysiert.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Versicherungsmathematik I (2 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Mathematisch-Statistische Grundlagen
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> <li>• für den Bachelorstudiengang Finanzmathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Versicherungsmathematik I</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	14
<b>Modulname</b>	Versicherungsmathematik II
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schadenversicherungsmathematik – Risikotheorie</li> <li>• risikothoretische Modelle</li> <li>• Prämienkalkulationsprinzipien</li> <li>• einfache Ruinmodelle</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Kalkulation, Planung und Regulierung von Versicherungen, insbesondere im Sachversicherungsbereich basieren wesentlich auf Resultaten der Risikotheorie. Zur Analyse der Schadensverteilungen und zur Bewertung von Risiken werden entsprechende stochastische Modelle herangezogen. Die Studierenden lernen diese Methoden kennen und werden in die Lage versetzt, mit ihnen zu arbeiten.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Versicherungsmathematik II (2 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute mathematische Vorkenntnisse</li> <li>• Besuch der Veranstaltung Stochastik/Statistik (im Anpassungsmodul)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> <li>• für die Bachelorstudiengänge Mathematik und Finanzmathematik</li> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Versicherungsmathematik II</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	15
<b>Modulname</b>	Mathematik im Investment Banking
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte</u>: Klassische Finanzmathematik im Überblick, Ermittlung von Barwerten und Renditen, Zinsstrukturkurve und ihre Bedeutung, Finanzinnovationen, Risikokennzahlen und Pricing von Produkten, Einführung in die Optionspreistheorie, Risikokennzahlen von Optionen, Strukturierte Produkte, Portfoliomanagement</p> <p><u>Qualifikationsziele</u>: Die Studierenden werden mit wichtigen Finanzprodukten sowie den mathematischen Grundlagen zu deren Bewertung und Anwendung vertraut gemacht. Wichtige Modelle und Methoden werden vorgestellt.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Mathematik im Investment Banking (2 LVS)</li> <li>• Ü: Mathematik im Investment Banking (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Mathematisch-Statistische Grundlagen
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für den Bachelorstudiengang Finanzmathematik</li> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> </ul> <p>Das Modul ist Basis für weiterführende finanzmathematische Module bzw. für selbstständiges Literaturstudium, Master-Projekt und Master-Arbeit.</p>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Mathematik im Investment Banking</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	16
<b>Modulname</b>	Zeitreihenanalyse
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschreibung von Zeitreihen und das klassische Komponentenmodell</li> <li>• Anwendung von Zeitreihen in Wirtschaft und Technik</li> <li>• Trendbestimmung</li> <li>• Saisoneffekte, Stationarität, Korrelogramm</li> <li>• Periodogramm und Autokovarianzfunktion</li> <li>• Fouriertransformation von Zeitreihen</li> <li>• Zusammenhang zu stochastischen Prozessen</li> <li>• Schätz- und Vorhersagetechniken</li> <li>• Spektralanalyse</li> <li>• Glättungs- und Regularisierungszugänge bei Zeitreihen</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel dieses Moduls ist die Einführung in die analytische und stochastische Behandlung von Zeitreihen mit wirtschaftlichem und naturwissenschaftlich-technischem Hintergrund. Darstellungs- und Analysemethoden werden den Studenten vermittelt, wobei die Mathematik stochastischer Prozesse eine wichtige Rolle spielt. Es werden die theoretischen Voraussetzungen für die Nutzung von Zeitreihentechniken in Praktika (z.B. SPSS, Berufspraktika) geschaffen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Zeitreihenanalyse (2 LVS)</li> <li>• Ü: Zeitreihenanalyse (1 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute mathematische Vorkenntnisse</li> <li>• Veranstaltung Stochastik/Statistik (im Anpassungsmodul)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> <li>• für die Bachelorstudiengänge Mathematik und Finanzmathematik</li> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Zeitreihenanalyse</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	17
<b>Modulname</b>	Stochastische Simulation
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erzeugung von gleichverteilten Pseudozufallszahlen</li> <li>• Transformation von Zufallszahlen</li> <li>• Monte-Carlo-Methoden</li> <li>• elementare Einführung in stochastische Prozesse</li> <li>• Simulation und Statistik stochastischer Prozesse</li> <li>• Anwendungen in verschiedenen Gebieten</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Das Modul legt die Grundlagen für die Bearbeitung verschiedenster stochastischer Problemstellungen am Computer. Komplexe Aufgabenstellungen in vielen mathematischen, wirtschafts- und ingenieurwissenschaftlichen Anwendungen sind oftmals nur durch Monte-Carlo-Methoden zu bearbeiten.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Stochastische Simulation (2 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute mathematische Vorkenntnisse</li> <li>• Veranstaltung Stochastik/Statistik (im Anpassungsmodul)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> <li>• für die Bachelorstudiengänge Mathematik und Finanzmathematik</li> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Stochastische Simulation</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.



**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>18</b>
<b>Modulname</b>	Grundlagen der Optimierung
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalitätsbedingungen für freie und restringierte Optimierung</li> <li>• Konvexität, Trennungssätze, Lagrangefunktion</li> <li>• Lineare Optimierung (Theorie und Lösungsverfahren)</li> <li>• Umsetzung mit softwaretechnischen Hilfsmitteln in den Übungen</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die mathematische Optimierung beschäftigt sich mit der Aufgabe, eine Zielfunktion über einer gegebenen zulässigen Menge zu minimieren. Das Modul gibt einen ersten Überblick über dieses Gebiet und führt in die Theorie und in Verfahren und Techniken zur Lösung von Klassen grundlegender und gut verstandener Optimierungsprobleme ein. Sie bildet den Grundstein, Optimierungsprobleme richtig zu formulieren und einzuordnen, sie ziel führend zu modellieren, geeignete Lösungsverfahren zu wählen und Lösungen hinsichtlich ihrer Korrektheit und Sensitivität analytisch und qualitativ zu untersuchen sowie einfache Lösungsverfahren selbst algorithmisch umzusetzen. Durch Gruppenarbeit in den Übungen wird die Teamfähigkeit weiter gefördert.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Grundlagen der Optimierung (4 LVS)</li> <li>• Ü: Grundlagen der Optimierung (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	gute mathematische Vorkenntnisse
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> <li>• für die Bachelorstudiengänge Mathematik und Finanzmathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Grundlagen der Optimierung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 8 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 240 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	19
<b>Modulname</b>	Diskrete Optimierung
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierungsaufgaben über diskreten Grundmengen</li> <li>• Theorie und praktische Verfahren der linearen Optimierung mit Ganzzahligkeitsbedingungen</li> <li>• Relaxationen und duale Probleme</li> <li>• Algorithmische Komplexität</li> <li>• Approximationsalgorithmen</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Optimierungs- und Planungsprobleme der Praxis enthalten meist Ganzzahligkeitsanforderungen, die diskrete Entscheidungen oder diskrete Zustände modellieren. Neben grundlegenden Kenntnissen über theoretische Resultate wird die Kompetenz vermittelt, derartige Probleme einzuordnen und zu modellieren, den Aufwand der Bestimmung einer exakten Lösung einzuschätzen und geeignete Algorithmen und Verfahren auszuwählen oder neu zu entwerfen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Diskrete Optimierung (4 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute mathematische Vorkenntnisse</li> <li>• Modul 18: Grundlagen der Optimierung</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Diskrete Optimierung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>20</b>
<b>Modulname</b>	Nichtlineare Optimierung
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freie Optimierung: Optimalitätsbedingungen, Konvergenzbegriffe, grundlegende numerische Optimierungsverfahren, wie z.B. Newton-Verfahren, Line-Search, Trust-Region, etc.</li> <li>• Optimierung mit Nebenbedingungen: Optimalitätsbedingungen, grundlegende numerische Optimierungsverfahren, wie z.B. Straf- und Barriere-Verfahren, SQP-Verfahren etc.</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Aufbauend auf dem Modul Grundlagen der Optimierung werden Theorie und numerische Verfahren der glatten nichtlinearen Optimierung mit und ohne Nebenbedingungen eingeführt. Das Modul soll dazu befähigen, für konkret gegebene Optimierungsprobleme geeignete Verfahren zu bestimmen bzw. selbst zu erstellen und diese hinsichtlich Konvergenz, Effizienz und Lösungseigenschaften kompetent zu bewerten.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Nichtlineare Optimierung (3 LVS)</li> <li>• Ü: Nichtlineare Optimierung (1 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute mathematische Vorkenntnisse</li> <li>• Modul 18: Grundlagen der Optimierung</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> <li>• für den Bachelorstudiengang Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Nichtlineare Optimierung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	21
<b>Modulname</b>	Portfoliooptimierung
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Markowitz Portfoliooptimierungs-Modell, effiziente Portfolios</li> <li>• Risikopräferenzfunktionen und Indifferenzkurven</li> <li>• Portfolios aus zwei bzw. drei und allgemein <math>n</math> Wertpapieren</li> <li>• Vektoroptimierungsprobleme und deren verschiedene Lösungsbegriffe</li> <li>• Portfolios mit risikobehafteten und risikolosen Wertpapieren</li> <li>• Kapitalmarktklinie und Marktportfolio, Geometrie von Ertrag und Risiko</li> <li>• kritische Linie und effiziente Portfolios</li> <li>• Skalarisierung in der Vektor- und Portfoliooptimierung</li> <li>• Dualität in der Portfoliooptimierung</li> <li>• Optimalitätsbedingungen</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Es werden in diesem Modul verschiedene mathematische Modelle der Portfoliooptimierung von risikobehafteten Wertpapieren (insbesondere Aktien) behandelt. Den Studenten soll insbesondere das Wechselspiel von Ertrag bzw. Rendite und Risiko bewusst werden und wie es durch Diversifizierung gelingt, Portfolios mit geringerem Risiko als das der beteiligten Einzelwertpapiere zu konstruieren. Insbesondere werden die Bedeutung der sogenannten effizienten Portfolios und die Einordnung des Portfoliooptimierungsproblems in den Kontext der Mehrziel- bzw. Vektoroptimierung herausgearbeitet. Verschiedene Techniken der Ermittlung effizienter Portfolios werden den Studierenden vermittelt. Außerdem sollen die Studenten verstehen, wie durch Hinzunahme von risikolosen Wertpapieren (z. B. Anleihen) die Aussagen der Portfoliomodelle beeinflusst und modifiziert werden.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Portfoliooptimierung (2 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute mathematische Vorkenntnisse</li> <li>• Modul 18: Grundlagen der Optimierung</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> <li>• für die Bachelorstudiengänge Mathematik und Finanzmathematik</li> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Portfoliooptimierung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>22</b>
<b>Modulname</b>	Inverse Probleme
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakterisierung inverser Aufgaben anhand von angewandten Beispielen aus der Mathematik, den Naturwissenschaften, dem Ingenieurwesen und der Wirtschaft bzw. Börse</li> <li>• die Hadamard'sche Korrektheitsdefinition und das Phänomen der Inkorrektheit</li> <li>• inverse Probleme als lineare und nichtlineare Operatorgleichungen in Banach- und Hilberträumen mit Schwerpunkt auf linearen Problemen</li> <li>• die Nashed'sche Korrektheitsdefinition für Hilbertraumprobleme</li> <li>• Singulärwertzerlegung kompakter Operatoren und Grad der Inkorrektheit</li> <li>• Theorie und Praxis der Regularisierung inkorrektur Aufgaben mit Mitteln der Analysis, Numerik, Optimierung und Stochastik</li> <li>• Konvergenzraten und Quelldarstellungen</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel dieses Moduls ist die Einführung in die Mathematik inverser Probleme, wobei sowohl die angewandte Komponente (naturwissenschaftlich-technische und ökonomische Probleme inverser Natur) als auch die theoretische Komponente (funktionalanalytische Behandlung, Nutzung von Techniken der Analysis, Numerik, Optimierung und Stochastik) eine unverzichtbare Rolle spielen. Die Studenten erwerben die Kompetenz zum Erkennen inverser Problemstellungen und ihrer Instabilität und zum Überwinden der spezifischen Probleme durch angepasste Techniken der Regularisierung mittels objektiver und subjektiver Apriori-Informationen im Rahmen mathematischer Handwerkszeuge.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Inverse Probleme (2 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	gute mathematische Vorkenntnisse
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Inverse Probleme</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>23</b>
<b>Modulname</b>	Zufällige Funktionen
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition, Eigenschaften und Klassen von zufälligen Funktionen</li> <li>• Gaußsche Zufallsfunktionen</li> <li>• Prozesse mit unabhängigen Zuwächsen</li> <li>• Markoffsche Prozesse</li> <li>• Wiener-Prozess</li> <li>• Korrelationsfunktion</li> <li>• Spektraldichte</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> In diesem Modul werden grundlegende Begriffe zu zufälligen Funktionen vermittelt und die wichtigsten Klassen zufälliger Funktionen mathematisch fundiert behandelt.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist die Vorlesung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Zufällige Funktionen (4 LVS)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltung kann in englischer Sprache angeboten werden.</p>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gute mathematische Vorkenntnisse</li> <li>• Besuch der Veranstaltung Stochastik/Statistik (im Anpassungsmodul)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung zu Zufällige Funktionen</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>24</b>
<b>Modulname</b>	Forschungsmodul Finanzmathematik (klein)
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Um Einblick in aktuelle Forschungsthemen, Anwendungsgebiete, Modellierungstechniken, konkrete wissenschaftliche Arbeit oder darauf vorbereitende themenspezifische Grundlagen zu vermitteln, werden in unregelmäßigen Abständen Spezialveranstaltungen zu finanzmathematischen Themen angeboten, in denen typische Beweistechniken und methodische Ansätze erarbeitet werden.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel ist die Bildung einer Basis für die wissenschaftliche Arbeit an einem thematisch eingeschränkten aktuellen mathematischen Gebiet innerhalb der Finanzmathematik.</p>
<b>Lehrformen</b>	Lehrformen des Moduls sind Vorlesungen, gegebenenfalls mit Übungen, im Umfang von in der Regel 2 LVS (in begründeten Fällen sind Abweichungen möglich). Lehrveranstaltungen, die für dieses Modul gewählt werden dürfen, werden im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis ausgezeichnet und können auch in Englisch angeboten werden. Angebotene Lehrveranstaltungen können jeweils nur in einem Modul gewählt werden.
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	---
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	für alle Diplomstudiengänge der Fakultät für Mathematik
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung über den Inhalt der gewählten Lehrveranstaltungen</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 4 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird entsprechend dem Lehrangebot zu aktuellen Forschungsthemen angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>25</b>
<b>Modulname</b>	Forschungsmodul Finanzmathematik (mittel)
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Um Einblick in aktuelle Forschungsthemen, Anwendungsgebiete, Modellierungstechniken, konkrete wissenschaftliche Arbeit oder darauf vorbereitende themenspezifische Grundlagen zu vermitteln, werden in unregelmäßigen Abständen Spezialveranstaltungen zu finanzmathematischen Themen angeboten, in denen typische Beweistechniken und methodische Ansätze erarbeitet werden.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel ist die Bildung einer Basis für die wissenschaftliche Arbeit an einem thematisch eingeschränkten aktuellen mathematischen Gebiet innerhalb der Finanzmathematik.</p>
<b>Lehrformen</b>	Lehrformen des Moduls sind Vorlesungen, gegebenenfalls mit Übungen, im Umfang von in der Regel 4 LVS (in begründeten Fällen sind Abweichungen möglich). Lehrveranstaltungen, die für dieses Modul gewählt werden dürfen, werden im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis ausgezeichnet und können auch in Englisch angeboten werden. Angebotene Lehrveranstaltungen können jeweils nur in einem Modul gewählt werden.
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	---
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	für alle Diplomstudiengänge der Fakultät für Mathematik
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung über den Inhalt der gewählten Lehrveranstaltungen</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird entsprechend dem Lehrangebot zu aktuellen Forschungsthemen angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.



**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>26</b>
<b>Modulname</b>	Forschungsmodul Finanzmathematik (groß)
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Um Einblick in aktuelle Forschungsthemen, Anwendungsgebiete, Modellierungstechniken, konkrete wissenschaftliche Arbeit oder darauf vorbereitende themenspezifische Grundlagen zu vermitteln, werden in unregelmäßigen Abständen Spezialveranstaltungen zu finanzmathematischen Themen angeboten, in denen typische Beweistechniken und methodische Ansätze erarbeitet werden.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel ist die Bildung einer Basis für die wissenschaftliche Arbeit an einem thematisch eingeschränkten aktuellen mathematischen Gebiet innerhalb der Finanzmathematik.</p>
<b>Lehrformen</b>	Lehrformen des Moduls sind Vorlesungen, gegebenenfalls mit Übungen, im Umfang von in der Regel 6 LVS (in begründeten Fällen sind Abweichungen möglich). Lehrveranstaltungen, die für dieses Modul gewählt werden dürfen, werden im jeweils aktuellen Vorlesungsverzeichnis ausgezeichnet und können auch in Englisch angeboten werden. Angebotene Lehrveranstaltungen können jeweils nur in einem Modul gewählt werden.
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	---
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	für alle Diplomstudiengänge der Fakultät für Mathematik
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung über den Inhalt der gewählten Lehrveranstaltungen</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 8 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird entsprechend dem Lehrangebot zu aktuellen Forschungsthemen angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 240 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

<b>Modulnummer</b>	<b>27</b>
<b>Modulname</b>	Recht der Finanzwirtschaft
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur Jura I - Öffentliches Recht und Öffentliches Wirtschaftsrecht
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Grundlagen des Bankrechts (internationale und europäische Rahmenbedingungen, Entwicklung, verfassungsrechtliche Basis), Bankenaufsicht/-regulierung, Grundzüge des Bankvertragsrechts, Überblick über das Währungsrecht, Grundlagen (Funktion der Kreditsicherheiten als Hilfsinstrumente von Finanzierungsgeschäften), Personalsicherheiten, Realsicherheiten an beweglichem und unbeweglichem Vermögen, Übersicherung und Sicherungskollisionen, Methodik der Vertragsgestaltung, gesetzliche Grundlagen, Fragen des Vertragsschlusses sowie der Vertragsabwicklung, Besonderheiten bestimmter Vertragstypen und internationaler Verträge und Fragen der juristischen Konfliktlösung</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Erwerb vertiefter Kenntnisse des Wirtschafts- und wirtschaftsrelevanten Rechts unter besonderer Berücksichtigung der Schnittstelle zur Wirtschaft, Erwerb vertiefter Kenntnisse des Kreditsicherheitsrechts unter besonderer Berücksichtigung der Frage, wie sich die Kreditsicherheit in der Insolvenz des Schuldners bewährt, Kennenlernen grundlegender Regelungsinhalte von Verträgen; Studierende sollen in die Lage versetzt werden, Verträge unter Berücksichtigung einer konkreten Interessenlage zu prüfen und zu erkennen, in welchen Fällen zu Vorsicht zu raten ist.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Bankrecht (2 LVS)</li> <li>• Ü: Bankrecht (1 LVS)</li> <li>• V: Kreditsicherheitsrecht (1 LVS)</li> <li>• Ü: Kreditsicherheitsrecht (1 LVS)</li> <li>• V: Vertragsgestaltung (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	empfohlen: Veranstaltungen BGB und HGB
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Bankrecht</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Kreditsicherheitsrecht</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Vertragsgestaltung</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 8 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Bankrecht, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Kreditsicherheitsrecht, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Vertragsgestaltung, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 240 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>28</b>
<b>Modulname</b>	Bau-, Planungs- und Umweltrecht
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur Jura I - Öffentliches Recht und Öffentliches Wirtschaftsrecht
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bauordnungsrecht</li> <li>• Bauplanungsrecht</li> <li>• Planungsrecht</li> <li>• Allgemeines und Besonderes Umweltrecht</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Verständnis für staatliche Bauaufsicht und staatliches Planungswesen, Kenntnis zentraler Strukturen und des Ineinandergreifens bau- und planungsrechtlicher Instrumente, auch im Hinblick auf das private Baurecht, Verständnis für Grundlagen und Grenzen des Rechts bei der Lösung ökologischer Probleme, Kenntnis allgemeiner Fragestellungen und wichtiger Einzelgebiete</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Bau- und Planungsrecht (2 LVS)</li> <li>• Ü: Bau- und Planungsrecht (1 LVS)</li> <li>• V: Umweltrecht I (2 LVS)</li> <li>• Ü: Umweltrecht I (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Veranstaltung: Einführung in das Recht
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Bau- und Planungsrecht</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Umweltrecht I</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p> <p>Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Bau- und Planungsrecht, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Umweltrecht I, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>29</b>
<b>Modulname</b>	Datenbanken Grundlagen
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Informatik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Datenmodelle; Operationen; SQL; Datenmodellierung; Physische Datenorganisation; Datenverwaltung; Transaktionsmanagement</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kenntnisse wesentlicher Architektur- und Funktionsprinzipien von Datenbanksystemen</li> <li>• Fähigkeit zur Kommunikation und Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und Fachkräften anderer Fachgebiete speziell im Bereich der Informatik</li> </ul>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Datenbanken Grundlagen (2 LVS)</li> <li>• Ü: Datenbanken Grundlagen (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	gute Vorkenntnisse auf dem Gebiet Algorithmen und Datenstrukturen
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät für Mathematik</li> <li>• für den Bachelorstudiengang Finanzmathematik</li> <li>• für den Bachelorstudiengang Mathematik</li> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	<p>Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzung für die Prüfungsleistung und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten. Zulassungsvoraussetzung ist folgende Prüfungsvorleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bearbeitung von 4 bis 12 Übungsaufgaben zu Datenbanken Grundlagen. Der Nachweis ist erbracht, wenn mindestens 75 % der geforderten Aufgaben richtig gelöst worden sind.</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-minütige Klausur zu Datenbanken Grundlagen</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 5 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 150 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Vertiefungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>30</b>
<b>Modulname</b>	Kryptologie/Datensicherheit
<b>Modulverantwortlich</b>	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begriff der Sicherheit von Information</li> <li>• Klassische Verschlüsselungsverfahren (Caesar-, Vigenere-, Hill-Chiffre u.a.)</li> <li>• Prinzipielle Verschlüsselungsmethoden (Substitutionschiffren, Transpositionschiffren)</li> <li>• Angriffsarten, Kryptoanalytische Methoden (Verteilungen, Kassiski-Methode, u.a.)</li> <li>• Moderne symmetrische Verschlüsselungsverfahren, Public Key Kryptosysteme, Digitale Unterschriften und Angriffe</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel dieses angewandten Moduls ist die Einführung in kryptographische und kryptoanalytische Methoden (sowohl klassische als auch moderne). Insbesondere werden Verschlüsselungsverfahren sowie Methoden zum Brechen der Verschlüsselung behandelt. Aus diesem Wissen ergibt sich die Kompetenz, für spezielle Anwendungsgebiete jeweils geeignete Verschlüsselungsverfahren und Authentifikationsprotokolle einzusetzen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Kryptologie/Datensicherheit (2 LVS)</li> <li>• Ü: Kryptologie/Datensicherheit (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	gute Vorkenntnisse auf dem Gebiet der Informatik
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für den Masterstudiengang Mathematik</li> <li>• für alle Diplomstudiengänge der Fakultät für Mathematik,</li> <li>• für die Bachelorstudiengänge Finanzmathematik und Mathematik</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	<p>Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzung für die Prüfungsleistung und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten. Zulassungsvoraussetzung ist folgende Prüfungsvorleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachweis von 4 bis 14 Übungsaufgaben zu Kryptologie/Datensicherheit. Der Nachweis ist erbracht, wenn mindestens 40 % der geforderten Aufgaben richtig gelöst worden sind.</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-minütige Klausur zu Kryptologie/Datensicherheit</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul können werden 4 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 120 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Ergänzungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>31</b>
<b>Modulname</b>	Öffentliches Wirtschaftsrecht
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur Jura I - Öffentliches Recht und Öffentliches Wirtschaftsrecht
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Wirtschaftsorganisation, Akteure, Tätigkeitsfelder und Handlungsinstrumente staatlicher Einflussnahme, Besondere Gebiete (Außenwirtschaftsrecht, Währungsrecht, Gewerberecht, Unternehmensfinanzierung durch Fördermittel, Öffentliche Unternehmen, Grenzen des öffentlichen Wirtschaftsrechts für PPP, Abwehr der Konkurrenz durch kommunale Unternehmen; Internationales und europäisches Wirtschaftsrecht; insbesondere: Rolle des Rechts im internationalen Wirtschaftsverkehr, Stellung und Aufgaben Internationaler Organisationen/Gremien; Inhalt und Funktion wichtiger multi- und bilateraler wirtschaftsrelevanter völkerrechtlicher Verträge; Erörterung europäischer Organisationen außerhalb der EG/EU; vertiefte Behandlung der EU-Politikfelder – Binnenmarkt, Währungsunion und Grundfreiheiten</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Verständnis der Komplexität der Beziehungen zwischen Staat und "Wirtschaft", Kenntnis allgemeiner rechtlicher Fragestellungen sowie spezifischer wirtschaftsrelevanter Rechtsgebiete (mit internationalen Bezügen), Erkennen neuer Fragestellungen in der Praxis des öffentlichen Wirtschaftsrechts, Erkennen der Struktur der Problemstellungen beim Überschreiten der Grenzen zwischen dem öffentlichen und privaten Sektor, Wissen um Zusammenhänge zwischen Finanzierungs- und Unternehmensstrategie sowie taktischen Unternehmensentscheidungen einerseits und dem öffentlichen Wirtschaftsrecht andererseits</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Öffentliches Wirtschaftsrecht I (2 LVS)</li> <li>• Ü: Öffentliches Wirtschaftsrecht I (1 LVS)</li> <li>• V: Öffentliches Wirtschaftsrecht II (2 LVS)</li> <li>• Ü: Öffentliches Wirtschaftsrecht II (1 LVS)</li> <li>• V: Europäisches und internationales Wirtschaftsrecht (2 LVS)</li> <li>• Ü: Europäisches und internationales Wirtschaftsrecht (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	Veranstaltung: Einführung in das Recht
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Öffentliches Wirtschaftsrecht I</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Öffentliches Wirtschaftsrecht II</li> <li>• 60-minütige Klausur zu Europäisches und internationales Wirtschaftsrecht</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 9 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Öffentliches Wirtschaftsrecht I, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Öffentliches Wirtschaftsrecht II, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Europäisches und internationales Wirtschaftsrecht, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 270 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Ergänzungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>32</b>
<b>Modulname</b>	Gründungsmanagement
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL II – Marketing und Handelsbetriebslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Die Studenten setzen sich mit allen Aspekten der Selbständigkeit und der Gründung eines Unternehmens auseinander. Dazu zählen u. a. Ideenfindung und -bewertung, die Erstellung eines Businessplans, die Finanzierung einer Gründung und das Management von Start-Ups und KMUs. Das Modul vermittelt neben finanztechnischen und -analytischen Grundkenntnissen auch Wissen über Liquiditätsplanung und Finanzierungsquellen, Verständnis für die Rolle von Fremdkapitalgebern und Investoren und Grundkenntnisse über die Bewertung von Wachstumsunternehmen. Das erlernte Wissen wird in Fallstudien vertieft und praktisch angewendet. Außerdem werden Grundlagen des Marketing vermittelt.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden sollen durch die Vermittlung grundlegender Kenntnisse des Gründungsmanagements die Fähigkeit erhalten, sich individuell mit unternehmerischem Denken und Handeln auseinander setzen zu können. Weiterhin sollen sie durch die Vermittlung eines Einblicks in den Lebens- und Tätigkeitsbereich von GründerInnen für die Perspektive Selbständigkeit sensibilisiert und vorbereitet werden und fähig sein, für eine eigenständige Geschäftsidee selbständig einen Businessplan aufzustellen. Die Studierenden sollen durch die Vorlesung Gründungsfinanzierung eine Einführung in die gründungsorientierte Finanzierung erhalten und in die Lage versetzt werden, den Finanzbedarf der Unternehmung in den verschiedenen Gründungsphasen zu ermitteln, Finanzierungspartner zu finden und ein Verständnis für die Sichtweise dieser Geldgeber zu erlangen.</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Businessplanung und Management von Gründungen (2 LVS)</li> <li>• Ü: Businessplanung und Management von Gründungen (1 LVS)</li> <li>• V: Gründungsfinanzierung (2 LVS)</li> <li>• Ü: Gründungsfinanzierung (1 LVS)</li> <li>• V: Business to Business Marketing (2 LVS)</li> <li>• Ü: Business to Business Marketing (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	<p>Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzung für die einzelnen Prüfungsleistungen und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten.</p> <p>Zulassungsvoraussetzung ist folgende Prüfungsvorleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellung eines Businessplans (ca. 40 Seiten) in Kleingruppen (2-4 Studenten) zur Übung Businessplanung und Management von Gründungen</li> </ul>
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-minütige Klausur zu Businessplanung und Management von Gründungen</li> <li>• 90-minütige Klausur zu Gründungsfinanzierung</li> <li>• 90-minütige Klausur zu Business to Business Marketing</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 13 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p> <p>Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur zu Businessplanung und Management von Gründungen, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Gründungsfinanzierung, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Business to Business Marketing, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 390 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.

Anlage 2: **Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

**Ergänzungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>33</b>
<b>Modulname</b>	Organizational Behavior, Personalmanagement und Wissensmanagement
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL VI - Personalwesen und Führungslehre
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theoretische Ansätze des Verhaltens in und von Organisationen</li> <li>• Grundlagen individuellen Verhaltens und deren Beeinflussbarkeit</li> <li>• Grundlagen des Verhaltens von Gruppen, Gruppenprozesse und deren Gestaltung</li> <li>• Bedeutung von Strukturen und Systemen, deren Wandel sowie Organisationales Lernen und Wissensmanagement</li> <li>• Bedeutung von institutionellen und strategischen Rahmenbedingungen für das Handeln und Gestalten in Organisationen</li> <li>• Grundverständnis über Inhalte und Problemdimensionen, theoretische Ansätze sowie Handlungsfelder des Human Resource Management (HRM)</li> <li>• Entwicklung zur Wissensgesellschaft</li> <li>• Theorien organisationalen Lernens</li> <li>• Management von Wissen und Kompetenzen</li> <li>• Wissensprozesse in Organisationen, Instrumente und Gestaltungsfelder des Wissensmanagement</li> <li>• Wissensorientierte Führung und Anreizgestaltung</li> <li>• Individuelles Wissensmanagement</li> <li>• Wissensbewertung und Evaluation des Wissensmanagement</li> <li>• Grundlagen des Strategischen und Internationalen Human Resource Management</li> <li>• Aktuelle (Forschungs-)Themen</li> </ul> <p><u>Qualifikationsziele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verständnis für eine verhaltenswissenschaftlich orientierte Steuerung des Verhaltens von Individuen und Gruppen in Organisationen, zur Entwicklung und zum Wandel von Organisationen</li> <li>• Grundlegendes Verständnis für Inhalte und Problemstellungen des Human Resource Management sowie des Strategischen und Internationalen Personalmanagements</li> <li>• Reflektion und kritische Würdigung theoretisch-konzeptioneller Ansätze aus dem Bereich der Verhaltenswissenschaften</li> <li>• Kenntnis theoretischer Ansätze und praktischer Instrumente des Organisationalen Lernens und Wissensmanagements</li> <li>• Vermittlung von Fähigkeiten im Umgang mit intangiblen Ressourcen (Wissen, Kompetenzen etc.)</li> <li>• Ausbau sozialer Kompetenzen: Förderung der kommunikativen und argumentativen Fähigkeiten durch aktive Beteiligung</li> <li>• Entwicklung von Handlungsfähigkeit für die praktische Personalarbeit</li> <li>• Vermittlung von Managementkompetenz in der globalen Wissensgesellschaft</li> </ul>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Organizational Behavior (2 LVS)</li> <li>• Ü: Organizational Behavior (1 LVS)</li> <li>• V: Grundlagen und Handlungsfelder des HRM (2 LVS)</li> <li>• V: Wissensprozesse in Organisationen und Instrumente des Wissensmanagements (2 LVS)</li> <li>• Ü: Organisationales Lernen und Wissensmanagement (1 LVS)</li> <li>• Ü: contemporary/alternating issue (1 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus fünf Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. 15-minütiger Reflexionsvortrag <b>oder</b> Reflexionsarbeit (ca. 10 Seiten) zu Organizational Behavior</li> </ul>



**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

	<p>nal Behavior</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60-minütige Klausur zu Grundlagen und Handlungsfelder des HRM</li> <li>• 60-minütige Klausur <b>oder</b> 15-minütige Präsentation zu Wissensprozesse in Organisationen und Instrumente des Wissensmanagements</li> <li>• Reflexionsarbeit (ca. 10 Seiten) zur Übung Organisationales Lernen und Wissensmanagement</li> <li>• 15-minütige Präsentation zur Übung contemporary/alternating issue</li> </ul>
<p><b>Leistungspunkte und Noten</b></p>	<p>In dem Modul werden 15 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexionsvortrag <b>oder</b> Reflexionsarbeit zu Organizational Behavior, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur zu Grundlagen und Handlungsfelder des HRM, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Klausur <b>oder</b> Präsentation zu Wissensprozesse in Organisationen und Instrumente des Wissensmanagements, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Reflexionsarbeit zur Übung Organisationales Lernen und Wissensmanagement, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>• Präsentation zur Übung contemporary/alternating issue, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<p><b>Häufigkeit des Angebots</b></p>	<p>Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.</p>
<p><b>Arbeitsaufwand</b></p>	<p>Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 450 AS.</p>
<p><b>Dauer des Moduls</b></p>	<p>Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.</p>

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance mit dem Abschluss Master of Science**

**Ergänzungsmodul**

<b>Modulnummer</b>	<b>34</b>
<b>Modulname</b>	Sozial- und Wirtschaftsgeographie
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur Sozial- und Wirtschaftsgeographie
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Vermittelt werden Ziele und Inhalte der Sozial- und Wirtschaftsgeographie. Letztere steht im Vordergrund der inhaltlichen Seminargestaltung. Die Wirtschaftsgeographie wiederum setzt sich aus verschiedenen Teildisziplinen zusammen. Beispielsweise geht es um die Verkehrsgeographie, die Industriegeographie (Standortfaktoren der Industrieansiedlung in Deutschland, Transformationsprozesse in Industrieregionen usw.) sowie um die Geographie der Dienstleistungen. In diesem Rahmen werden z.B. die Entstehungsgründe und Funktionen von Bürostandorten in Großstädten sowie Ziele und Inhalte der Geographie des Einzelhandels betrachtet. Auch die Geographie der Freizeit und des Tourismus sind Gegenstand der Seminare. In Ergänzung dazu werden Grundlagen der Sozialgeographie vermittelt, da diese wichtige Erkenntnisse zu den sogenannten weichen Standortfaktoren liefert.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Erlernen und Einüben räumlichen Denkens und Handelns; Kennenlernen der Inhalte und Erkenntnisse verschiedener Teildisziplinen der Sozial- und Wirtschaftsgeographie sowie integratives Anwenden der dabei vermittelten Ergebnisse (Hauptseminar); Gewinnen an Erfahrungen im Rahmen praxisorientierter Aktivitäten und in Form von Teamarbeit (Geländeseminar)</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrform des Moduls ist das Seminar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S: Allgemeine Sozial- und Wirtschaftsgeographie (Hauptseminar) (2 LVS)</li> <li>• S: Angewandte Geographie (Geländeseminar) (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hausarbeit zum Hauptseminar (Umfang 20-25 Seiten, Bearbeitungszeit ca. 8 Wochen)</li> <li>▪ Praktikumsbericht zum Geländeseminar (Umfang 20-25 Seiten, Bearbeitungszeit ca. 8 Wochen)</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 12 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p> <p>Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hausarbeit zum Hauptseminar, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> <li>▪ Praktikumsbericht zum Geländeseminar, Gewichtung 1 – Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 360 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf zwei Semester.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Modul Master-Projekt**

<b>Modulnummer</b>	35
<b>Modulname</b>	Master-Projekt
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<u>Inhalte</u> : Themen der Vertiefungsmodule mit Bezug zur gewählten Studienrichtung <u>Qualifikationsziele</u> : Vertiefung der Kenntnisse einer gewählten Studienrichtung
<b>Lehrformen</b>	Lehrformen des Moduls sind Seminar, Fallstudie, Planspiel und Praktikum. <ul style="list-style-type: none"> <li>• S: Vertiefungsseminar zur gewählten Studienrichtung (2 LVS)</li> </ul> Weiterhin ist aus den folgenden Angeboten eines zu wählen: <u>Angebot 1</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• P: Praktikum (35 Tage)</li> </ul> <u>Angebot 2</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• P: Praktikum (25 Tage)</li> <li>• F: Fallstudie (3 LVS) <b>oder</b> PS: Planspiel (3 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	keine
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	Die Modulprüfung besteht bei Wahl des Angebotes 1 aus zwei, bei Wahl des Angebotes 2 aus drei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hausarbeit zum Vertiefungsseminar zur gewählten Studienrichtung (Umfang ca. 20 Seiten, Bearbeitungsdauer ca. 12 Wochen) sowie ca. 20-minütiger Vortrag zum Vertiefungsseminar</li> </ul> <u>Angebot 1</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikumsbericht zum Praktikum (Umfang ca. 5 Seiten, Bearbeitungsdauer 2 Wochen)</li> </ul> <u>Angebot 2</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikumsbericht zum Praktikum (Umfang ca. 5 Seiten, Bearbeitungsdauer 2 Wochen)</li> <li>• Nachweis des Erreichens des zu Beginn definierten Ergebnisses und Erstellen eines Berichts zum Planspiel oder zur Fallstudie (90 AS)</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 15 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Die einzelnen Prüfungsleistungen werden jeweils mit 1 gewichtet, Bestehen ist jeweils erforderlich.
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 450 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein bis zwei Semester je nach gewählter Studienrichtung.

**Anlage 2: Modulbeschreibung zum konsekutiven Studiengang Finance  
mit dem Abschluss Master of Science**
**Modul Master-Arbeit**

<b>Modulnummer</b>	36
<b>Modulname</b>	Master-Arbeit
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur BWL IV - Finanzwirtschaft und Bankbetriebslehre Studiendekan der Fakultät für Mathematik
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte:</u> Im Rahmen des Moduls wird eine Masterarbeit - eine schriftliche mathematische oder wirtschaftswissenschaftliche Arbeit, die nach wissenschaftlichen Grundsätzen angefertigt wird - erstellt und verteidigt. Typische Aufgabenstellungen sind bekannte Methoden auf neue Probleme anzuwenden, neuere Resultate der wissenschaftlichen Literatur aufzuarbeiten und neu zusammenzustellen oder auch neue Ergebnisse zu erzielen. Das Thema soll ausführlich und verständlich, gerne unter Verwendung eines wissenschaftlichen Satzsystems wie LaTeX, in der Regel in Deutsch oder Englisch dargestellt werden.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel ist die Fähigkeit, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein angemessenes fachspezifisches bzw. fachübergreifendes Problem auf dem aktuellen Stand von Forschung oder Anwendung selbständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten, Problemstellung und Arbeitsergebnisse schriftlich darzustellen, öffentlich zu präsentieren und zu verteidigen.</p>
<b>Lehrformen</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modul 1 Anpassungsmodul</li> <li>• Modul 2 Forschungsmethoden und Managementtechniken</li> <li>• je nach Studienrichtung zu belegende Vertiefungs- und Ergänzungsmodule im Gesamtumfang von mindestens 44 LP</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	---
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	Die Modulprüfung besteht aus zwei Prüfungsleistungen. Im Einzelnen sind folgende Prüfungsleistungen zu erbringen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masterarbeit (Umfang ca. 60 Seiten, Bearbeitungszeit 18 Wochen)</li> <li>• 30-minütige mündliche Prüfung (Verteidigung der Masterarbeit)</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	In dem Modul werden 30 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. Prüfungsleistung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Masterarbeit, Gewichtung 4 - Bestehen erforderlich</li> <li>• Verteidigung der Masterarbeit, Gewichtung 1- Bestehen erforderlich</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 900 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.