

# Modulbeschreibung

## Allgemeine Daten:

Modulnummer:	-
Modulbezeichnung (dt.):	Individual Study
Modulbezeichnung (en.):	Individual Study
Modulniveau:	MSc
Kürzel:	-
Untertitel:	-
Semesterdauer:	1 Semester
Häufigkeit:	WS
Sprache:	Deutsch/Englisch
ECTS:	15

## Arbeitsaufwand:

Präsenzstunden:	150
Eigenstudiumsstunden:	300
Gesamtstunden:	450

## Studien-/Prüfungsleistungen:

Studien- / Prüfungsleistungen:	Pro Veranstaltung Pre-Test + Klausur. Dabei zählt der Pre-Test 20% und die Klausur 80%
Prüfungsart:	schriftlich
Prüfungsdauer (min):	Pro Veranstaltung 60 Minuten + 60 Minuten
Hausaufgaben:	nein
Hausarbeit:	nein
Vortrag:	ja
Gespräch:	nein
Wiederholung im Folgesemester:	ja
Wiederholung am Semesterende:	nein

## Beschreibung:

Inhalt:	<p>Die Veranstaltungen im Bereich der Individual Study dienen dazu, die Studenten mit unterschiedlichen Vorkenntnissen auf ein hohes methodisches und fachliches Mindestniveau in den für den Studiengang wichtigen Grundkenntnissen zu bringen. Diese umfassen bspw. Veranstaltungen aus den Bereichen Statistik, Mathematik, (Wirtschafts-) Informatik, Investition und Finanzierung.</p> <p>Die Studenten müssen abhängig von ihrem Vorkenntnissen aus den untern angebotenen Veranstaltungen in Abstimmung mit ihrem wissenschaftlichen Mentor und einem Mitglied aus dem Board die für sie passenden wählen.</p> <p>Angebotene Veranstaltungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Introduction in Finance, Operations &amp; Information Management</li> <li>-Operations Research</li> <li>-Stochastic Processes</li> <li>-Capital Investment &amp; Finance</li> <li>-Business &amp; Information Systems Engineering</li> <li>-Introduction in Computer Science</li> <li>-Value-Based Process Management</li> </ul>
---------	---

**Angestrebte Lernergebnisse:**

Im Rahmen der Veranstaltung Introduction in Finance, Operations & Information Management entwickeln die Studierenden ein Verständnis dafür, weshalb Finanz-, Operations- und Informationsmanagement als zentrale Unternehmensfunktionen und zur nachhaltigen Steigerung des Unternehmenswerts integriert betrachtet werden sollten. Sie verfügen über theoretisch fundierte Methodenkenntnisse im Ertrags- und Risikomanagement sowie einem Verständnis für die Berücksichtigung von Risiko und verstehen die Rolle von Finanz-, Operations- und Informationsmanagement im Rahmen einer integrierten lang- und kurzfristigen Unternehmenssteuerung.

Die Veranstaltung Operations Research befähigt die Studierende zur Entwicklung und Formulierung von Optimierungsmodellen zur Abbildung realer Entscheidungsprobleme sowie der Entwicklung und Anwendung von Verfahren bzw. Methoden zur Lösung der Modelle (Lineare Optimierung, Ganzzahlige und kombinatorische Optimierung, Nichtlineare Optimierung, Dynamische Optimierung).

Nach dem Besuch der Veranstaltung Stochastische Prozesse sind die Studierenden mit der Wahrscheinlichkeitsrechnung (Momente, partielle Momente, Windungen, Stieltjes-Integral etc.) vertraut und kennen einige stochastische Prozesse in diskreter und stetiger Zeit (random walk, autoregressive and moving average processes, Poisson processes, arithmetic and geometric Brownian motion) sowie die Kriterien für kein Arbitrage und eines äquivalenten Martingalmaßes.

Nach dem Besuch von Capital Investment & Finance können die Studierenden Investitionsentscheidungen unter Sicherheit beurteilen. Das umfasst zum einen die Kenntnis des Fisher-Separation (Investition) und zum anderen der Finanzierung über Fremd- und Eigenkapital und des Leverage Effektes (Finanzierung).

**(Empfohlene) Voraussetzungen:**

Medienformen:

Präsentationen, Skript, Übungsblätter, Wissenschaftliche Beiträge

Literatur:

Lern-/Lehrmethoden:

Vorlesung, Übung, Vorträge, Übungsaufgaben zum Selbststudium

**Modulverantwortliche:**

Vorname:

Anna-Luisa

Nachname:

Müller

Email:

anna-luisa.mueller@wiwi.uni-augsburg.de

Dozent:

1. Dozent:

Vorname:

Hans-Ulrich, Prof. Dr.

Nachname:

Buhl

Email:

hans-ulrich.buhl@wiwi.uni-augsburg.de

2. Dozent:

Vorname:

Robert, Prof. Dr.

Nachname:

Klein

Email:

robert.klein@wiwi.uni-augsburg.de

3. Dozent:

Vorname:

Michael, Prof. Dr.

Nachname:

Krapp

Email:

quantitative-methoden@wiwi.uni-augsburg.de

4. Dozent:

Vorname:

Andreas, Prof. Dr.

Nachname:

Rathgeber

Email:

andreas.rathgeber@mrm.uni-augsburg.de

5. Dozent:

Vorname:

Hans-Ulrich, Prof. Dr.

Nachname:

Buhl

Email:

hans-ulrich.buhl@wiwi.uni-augsburg.de

6. Dozent:

Vorname:

Bernhard, Prof. Dr.

Nachname:

Bauer

Email:

bernhard.bauer@informatik.uni-augsburg.de

7. Dozent:

Vorname:

Hans-Ulrich, Prof. Dr.

Nachname:

Buhl

Email:

hans-ulrich.buhl@wiwi.uni-augsburg.de

#### Lehrveranstaltungen:

1. LV:

Art:

Vorlesung

Name:

Introduction in Finance, Operations & Information Management

SWS:

2

2. LV:

Art:

Vorlesung

Name:

Operations Research

SWS:

2

3. LV:

Art:

Vorlesung

Name:

Stochastic Processes

SWS:

2

4. LV:

Art:

Vorlesung

Name:

Capital Investment & Finance

SWS:

2

5. LV:

Art:

Vorlesung

Name:

Business & Information Systems Engineering

SWS:

2

6. LV:

Art:

Vorlesung

Name:

Introduction in Computer Science

SWS:

2

7. LV:

Art:	Vorlesung
Name:	Value-Based Process Management
SWS:	2

**Zuordnung zum Curriculum:**

1. Studiengang:

Name: MSc Finanz- & Informationsmanagement (FIM)

2. Studiengang:

Name:

3. Studiengang:

Name:

Stabsstelle QM, Stand 25.06.09