Modulbeschreibung
31-M-Fin3_a Finance 3

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Version vom 09.11.2026

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/187102620

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

31-M-Fin3_a Finance 3

Fakultät

Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. Giorgio Ferrari

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

10 Leistungspunkte

Kompetenzen

Students obtain insight into a specific current area of research of mathematical finance and learn the necessary advanced mathematical methods. Within the seminar they train to familiarize with a research topic by themselves and to present it professionally to others.

Die Studierenden erhalten Einblick in ein spezielles aktuelles Forschungsgebiet der mathematischen Finanztheorie und erlernen die dabei benötigten fortgeschrittenen mathematischen Methoden. In dem Seminar üben sie sich darin, sich selbständig in ein Forschungsthema einzuarbeiten und dieses qualifiziert zu vermitteln.

Lehrinhalte

Varying topics will be covered, including
-stochastic volatility models
-risk measures and robust models
-equilibrium models
-strategic models in finance

Mögliche Themen könnten sein:
-Stochastische Volatilitätsmodelle
-Risikomaße und robuste Modelle
-Gleichgewichtsmodelle
-Strategische Modelle in der Finanzmathematik

Empfohlene Vorkenntnisse

Finance 1; Finance 2

Notwendige Voraussetzungen

24-M-STA und entweder 24-M-Fin1 oder 24-M-Fin2.

Erläuterung zu den Modulelementen

Die Vorlesung behandelt ein weiteres Themengebiet, als ein Seminarvortrag reflektieren soll, und bedarf somit einer eigenen Prüfung.

Modulstruktur: 2 bPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Finance 3 (Seminar)	Seminar	WiSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]
Finance 3 (Vorlesung)	Vorlesung	WiSe	120 h (30 + 90)	4 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **Finance 3 (Seminar) (Seminar)** *45-minütige Präsentation*	Präsentation	1	30h	1
Lehrende der Veranstaltung **Finance 3 (Vorlesung) (Vorlesung)** *20-minütige mündliche Prüfung oder 60-minütige Klausur*	Klausur o. mündliche Prüfung	1	30h	1

Legende

1	Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.
2	LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.
3	Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.
4	Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).
5	Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)
SoSe	Sommersemester
WiSe	Wintersemester
SL	Studienleistung
Pr	Prüfung
bPr	Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen
uPr	Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen