

Finanzmathematik

Titel <i>Course title</i>	Finanzmathematik
Fachstatus <i>Course status</i>	Pflichtfach im Studiengang Betriebswirtschaftslehre
Zielgruppe <i>Target Group</i>	2. Semester Studiengang Betriebswirtschaftslehre (alle Vertiefungsrichtungen)
Kurzbeschreibung <i>Course description</i>	Vermittlung der grundlegenden mathematischen Kenntnisse, die für eine Vertiefung der Fächer Finanzierung und Investitionsrechnung erforderlich sind.
Vorkenntnisse (empf.) <i>Prerequisites (recomm.)</i>	Grundlagen BWL
Arbeitsmittel <i>Required materials</i>	Literatur: - Übungsaufgaben des Dozenten - Tietze, Jürgen: Einführung in die Finanzmathematik, Vieweg Verlag - Tietze, Jürgen: Übungsbuch zur Finanzmathematik. Aufgaben, Testklausuren und Lösungen, Vieweg Verlag - Kruschwitz, Lutz: Finanzmathematik: Lehrbuch d. Zins-, Renten-, Tilgungs-, Kurs- und Renditerechnung Oldenbourg Verlag
Lehrresultate <i>Course outcomes</i>	Methoden der Finanzierungs- und Investitionsrechnung kennen und auf grundlegende Beispiele anwenden können
Inhaltsangaben <i>Course topics</i>	<ul style="list-style-type: none">• (Wiederholung/Festigung) Prozentrechnung• Einfache Verzinsung• Zinseszinsrechnung• Rentenrechnung<ul style="list-style-type: none">○ Die 8 Fragestellungen der Rentenrechnung○ Gleich bleibende Renten○ Veränderliche Renten○ Ewige Renten• Tilgungsrechnung<ul style="list-style-type: none">○ Grundbegriffe○ Ratentilgung○ Annuitätentilgung• Investitionsrechnung<ul style="list-style-type: none">○ Statische Verfahren○ Dynamische Verfahren (Kapitalwert, interner Zinssatz)• Ermittlung des Effektivzinssatzes
Lehrmethoden <i>Course methods</i>	Vorlesung mit starkem Übungsanteil
Besonderheiten <i>Special features</i>	Keine
Weiterführende Kurse <i>Related courses</i>	Investition und Finanzierung
Umfang / Credits <i>Course structure</i>	2 - 0 - 3 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)
Leistungsnachweis / Dauer <i>Assessment / Duration</i>	Klausurarbeit 60 Minuten

Lehrpersonen

Lecturers

Verantwortlich

Coordinator

Letzte Überprüfung

Last review

Prof. Dr. Timm, Prof. Dr. Dierks

Prof. Dr. Ulf J. Timm

Dezember 2017