

Modulbeschreibung/ Module description

Principles of Finance / Grundlagen der Finanzierung

Allgemeines/ General Information	
Code	B-FIN
Studienjahr/ Year of Study	2026/2027
Art der Lehrveranstaltung/ Form of Course	Pflicht / Mandatory
Häufigkeit der Lehrveranstaltung/ Frequency of course offer	In jedem zweiten Semester/ In every 2nd semester
Verwendbarkeit des Moduls/ Applicability of the module	BSc Business Administration BSc Business Informatics BSc International Management BSc Logistics Management Zugangsvoraussetzung für dieses Modul/ Prerequisites for this module: Wirtschaftsmathematik, Wirtschaftsstatistik, Rechnungswesen Business Mathematics, Business Statistics, Principles of Accounting Das Modul bezieht sich auf/ Module relates to: Quantitative Methoden / Quantitative Methods
Zugangsvoraussetzung/ Prerequisites	Zur Vorbereitung, Begleitung und Nachbereitung des Moduls siehe empfohlene Literaturliste. For preparation, support and follow-up of the module, see recommended literature list.
Name des/der Lehrenden/ Name of lecturer/s	Prof. Dr. habil. Stefan Prigge
Lehrsprache/ Language of teaching	Englisch/ English
ECTS-Credits	6
Workload und dessen Zusammensetzung/ Workload and its composition	48 Std Kontaktzeit/ contact time
	52 Std Selbststudium/ independent study
	50 dualer Workload/ dual workload
SWS/ Contact hours	48 Std im Studienjahr/ in academic year
Art der Prüfung/ Method(s) of examination	Klausur - Dauer siehe studiengangsspezifische Bestimmungen Written Exam - Duration see course specific provisions
Sprache der Prüfung/ Language of examination	Englisch/ English
Gewichtung in der Gesamtnote/ Weighting for final grade	Siehe Studiengangsspezifische Bestimmungen/ see course specific provisions

Kompetenzziele (CG) im Sinne des Leitbilds der HSBA Competence Goals (CG) in accordance with HSBA's mission	Mostly Bachelor				Mostly Master		
	None	Inci- dental	Intro- duced	Empha- sized	Rein- forced	Ad- vanced	Mas- tered
CG1 Critical Thinking and Analytical Problem Solving	☐	☐	☒	☐			
CG2 Innovation and Entrepreneurial Mindset	☒	☐	☐	☐			
CG3 Resp. Leadership and Ethical Decision-Making for Societal Impact	☒	☐	☐	☐			
CG4 Applied Business Expertise (Theory-Practice Integration)	☒	☐	☐	☐			
KI-Bezogene Kompetenzen/ AI-related skills	☒	☐	☐	☐			

Berücksichtigte SDGs/ Considered SDGs	
1. No poverty	☐
2. Zero hunger	☐
3. Good health and well being	☐
4. Quality education	☐
5. Gender equality	☐
6. Clean water and sanitation	☐
7. Affordable and clean energy	☐
8. Decent work and economic growth	☒
9. Industry, innovation and infrastructure	☒
10. Reduced inequalities	☐
11. Sustainable cities and communities	☐
12. Responsible consumption and production	☒
13. Climate action	☐
14. Life below water	☐
15. Life on land	☐
16. Peace, justice and strong institutions	☐
17. Partnership for the goals	☐

Qualifikationsziele der Lehrveranstaltung

Die Studierenden

- können mit Zahlungsreihen finanzmathematisch umgehen,
- kennen die Investitionsentscheidungsmethoden Netobarwertmethode, Methode des internen Zinsfußes und Payback-Methode, können sie einsetzen und können ihre Stärken und Schwächen evaluieren,
- können Anleihen bewerten und deren Renditen berechnen,
- können Zinsänderungsrisiko und Ausfallrisiko einer Anleihe abschätzen,
- können Aktien mit dem Dividendendiskontierungsmodell bewerten,
- kennen die verschiedenen Formen der Markteffizienz und können erläutern, welche Konsequenzen die Formen für den Erfolg aktiver Anlagestrategien haben,
- können Diversifikation konzeptionell erklären und können die Erwartungswerte und Standardabweichungen von Aktien und Portfolios berechnen und interpretieren,
- können systematisches und spezifisches Risiko voneinander unterscheiden und können den Betafaktor als Maß des systematischen Risikos interpretieren,
- haben das CAPM (Capital Asset Pricing Model) und die SML (Security Market Line) verstanden und können sie anwenden,
- können Komponentenkapitalkostensätze für Eigenkapital und Fremdkapital berechnen und können daraus den WACC (Weighted Average Cost of Capital) ableiten,
- können mit diesen Instrumenten Investitionsentscheidungen treffen.

Folgende KI-bezogene Kompetenzen werden erworben:

- Keine.

Inhalte der Lehrveranstaltung

Erster Teil: Zeit und Zinssätze

1. Zeitwert des Geldes
2. Regeln für Investitionsentscheidungen

Zweiter Teil: Finanzinstrumente

3. Anleihen
4. Aktien

Dritter Teil: Risiko und Ertrag

5. Capital Asset Pricing Model (CAPM)
6. Kapitalmarktbasierte Kapitalkosten

Lehr- und Lernmethoden

Das Modul ist in sechs Themen aufgeteilt. Jede Sitzung beginnt mit einer 90-minütigen Plenums-Vorlesung, in der das jeweilige Gebiet für den gesamten Track erläutert wird. Danach haben die Studierenden Zeit, den Inhalt mit einem Reader und ersten einfachen Übungen zu rekapitulieren. In der anschließenden Flipped-

Aim of the module

The students

- can deal with payment series in line with financial mathematics,
- know the investment decision methods net present value method, internal rate of return method and payback method, can apply them and can evaluate their strengths and weaknesses,
- can value bonds and calculate their yields,
- can estimate the interest rate risk and default risk of a bond,
- can value shares using the dividend discount model,
- know the various forms of market efficiency and can explain the consequences of these forms for the success of active investment strategies,
- can explain diversification conceptually and can calculate and interpret the expected values and standard deviations of shares and portfolios,
- can differentiate between systematic and specific risk and can interpret the beta factor as a measure of systematic risk,
- have understood the CAPM (Capital Asset Pricing Model) and the SML (Security Market Line) and can apply them,
- can calculate component capital cost rates for equity and debt capital and can derive the WACC (Weighted Average Cost of Capital) from this,
- can use these instruments to make investment decisions.

The following AI-related skills will be acquired:

- None.

Content of the module

Part One: Time and Interest Rates

1. Time Value of Money
2. Investment Decision Rules

Part Two: Financial Instruments

3. Bonds
4. Stocks

Part Three: Risk and Return

5. Capital Asset Pricing Model
6. Capital Market Based Cost of Capital

Teaching and Learning Methods

The module is split in six topics. Each session starts with a plenary lecture of 90 min which illustrates the specific field for the whole track. Afterwards, the students have time to recap the content with a reader and initial basic exercises. In the subsequent flipped classroom session,

Classroom-Sitzung können die Studierenden Fragen stellen, Diskussionen führen und in Gruppen weiterführende Übungen durchführen.

students can ask questions, have discussions and perform more advanced exercises in groups

Anforderungen an die betriebliche Praxis

Die praktische Ausbildung im Unternehmen sollte

- einen Einblick in die Investitionsentscheidung und Finanzierung des Unternehmens
- und einen Überblick und Kenntnisse über die Finanzmärkte, die verwendeten Finanzierungsinstrumente und die Kriterien für deren Auswahl geben.

Requirements for partner company

Practical training in the company should provide an

- insight into capital budgeting and financing of the company, and
- overview and knowledge about financial markets, financing instruments used and criteria for their choice.

Empfohlene Literatur (Lehr- und Lernmaterial, Literaturliste)/ Recommended literature (study material, literature list)

- **Berk, Jonathan and Peter DeMarzo. Corporate Finance. 6th (global) edition. Pearson, 2024.**
- **Brealey, Richard. A., Stewart C. Myers, Alan J. Marcus, and Nicholas Racculia. Fundamentals of Corporate Finance. 12th (international) edition. McGraw Hill, 2026.**

Ergänzende Literatur/ Additional Literature

Wird im Unterricht verkündet/ Will be announced in class