

Fakultät für Physik und Astronomie

Modulhandbuch aus den Wirtschaftswissenschaften für das Studienfach Physik im Studiengang Bachelor of Science

nach den Bestimmungen der Studien- und Prüfungsordnung vom 10. Januar 2013 (Bereich Schlüsselkompetenz)

(PO B.Sc./M.Sc. 2013)

und

der Studien- und Prüfungsordnung vom 28. September 2015 (freier Wahlbereich)

(PO M.Sc. 2015)

Übersicht

Wahlmodule aus den Wirtschaftswissenschaften

PO 2013: Schlüsselkompetenzen PO 2015: freier Wahlbereich

Einführung in die BWL für Nichtökonomen	2
Einführung in das Rechnungswesen/Controlling	3
Corporate Finance: Finanzierung & Investition	4
Corporate Finance: Finanzielles Risikomanagement	5
Corporate Finance: Kapitalmarkttheorie	6
Grundlagen der Existenzgründung	7
Grundlagen der Businessplanerstellung	8

Modul: Einführung in die BWL für Nichtökonomen	Workload/ Credits 150 h/ 5 CP	Semester: ab 4.	Häufigkeit des Angebots: SS	Dauer: 1 Semester
Lehrveran- staltungsart: a) Vorlesung b) Übung	Präsenzzeit: a) 60 h b) 60 h	Selbst- studium: 30 h	Veranstaltungen: a) Einführung in die Nichtökonomen b) Übung zur Einfü BWL für Nichtök	hrung in die

Teilnahmevoraussetzungen: keine

Lernergebnisse:

Die Veranstaltung führt Studierende nicht-wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge in die Thematik des Fachs Betriebswirtschaftslehre ein.

Inhalte:

Im Laufe der Veranstaltung wird zunächst erläutert, mit welchen Problemen sich das Fach Betriebswirtschaftlehre befasst. Betriebswirtschaftslehre wird verstanden als diejenige Verhaltenswissenschaft, die optimale Entscheidungen zur Einkommenserzielung und Risikosteuerung untersucht. Die Frage nach optimalen Entscheidungen betrifft dabei sowohl Probleme individuellen als auch kollektiven Verhaltens. Eine Reihe von betriebswirtschaftlichen Problemen betrifft nur den Entscheidungsträger selbst und kann daher ohne Berücksichtigung anderer Akteure analysiert werden (sog. Robinson Crusoe Ökonomie). Das wirtschaftliche Zusammenleben in modernen Gesellschaften ist jedoch durch hohe Arbeitsteilung gekennzeichnet. Daraus ergeben sich Probleme der Verhaltensabstimmung, die ebenfalls einer betriebswirtschaftlichen Analyse zugänglich sind. Im Blickpunkt der Veranstaltung stehen zwei zentrale Mechanismen der Verhaltensabstimmung, nämlich der Marktmechanismus und die Verhaltensabstimmung in Unternehmen. Zentrales Merkmal des Marktmechanismus ist die Gleichberechtigung der Tauschpartner, das Verhalten wird ausschließlich über die Tauschbedingungen ("Preise") gesteuert. Dem steht die Verhaltensabstimmung in Unternehmen gegenüber, die auf hierarchischen Weisungsbeziehungen beruht. In der Veranstaltung wird der Frage nachgegangen, unter welchen Bedingungen welche Art der marktlichen oder unternehmerischen Verhaltensabstimmung jeweils zweckmäßiger ist.

Lehrformen: Vorlesung, Übung

Prüfungsformen: Abschlussklausur

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestehen der Prüfungsleistung

Verwendung des Moduls: Wahlmodul

Stellenwert der Note für die Endnote: Gewichtung mit CP

Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende: Zentrum für ökonomische Bildung

(<u>zfoeb@rub.de</u>)

Dozenten: Dr. Düsing

Sonstige Informationen: Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur

Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de

Modul: Einführung in das Rechnungswesen/ Controlling	Workload/ Credits 150 h/ 5 CP	Semester: ab 4.	Häufigkeit des Angebots: WS/SS	Dauer: 1 Semester
Lehrveran- staltungsart: a) Vorlesung b) Übung	Präsenzzeit: a) 60 h b) 60 h	Selbst- studium: 30 h	Veranstaltungen: a) Einführung in da Rechnungswese Controlling b) Übung zur Einfü Rechnungswese Controlling	en/ hrung in das

Stand: 04.12.2015

Teilnahmevoraussetzungen: keine

Lernergebnisse:

Ziel des Moduls ist es, Studierenden aus nicht-wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen Grundkenntnisse aus den verschiedenen Bereichen des betrieblichen Rechnungswesens/Controllings zu vermitteln.

Inhalte:

Aufbauend auf einer Abgrenzung der unterschiedlichen Teilgebiete des betrieblichen Rechnungswesens/Controllings werden in der Vorlesung die Grundlagen aus den Bereichen der Jahresabschlusserstellung und Jahresabschlussanalyse, der Kosten- und Leistungsrechnung sowie der Investitionsrechnung/Finanzierung vorgestellt.

Begleitend zu der Vorlesung erfolgt eine Vertiefung des Stoffes in den Übungen anhand von Aufgaben und kleinen Fallstudien.

Lehrformen: Vorlesung, Übung

Prüfungsformen: Abschlussklausur

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestehen der Prüfungsleistung

Verwendung des Moduls: Wahlmodul

Stellenwert der Note für die Endnote: Gewichtung mit CP

Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende: Zentrum für ökonomische Bildung

(zfoeb@rub.de)

Dozenten: Dr. Andreas Bonse, Nina Isabelle Schröder, Ghizal Lali

Sonstige Informationen: Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur

Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de

Modul: Corporate Finance: Finanzierung und Investition	Workload/ Credits 150 h/ 5 CP	Semester: ab 4.	Häufigkeit des Angebots: SS	Dauer: 1 Semester
Lehrveran- staltungsart: a) Vorlesung b) Übung	Präsenzzeit: a) 60 h b) 60 h	Selbst- studium: 30 h	Veranstaltungen: a) Finanzierung & Investition b) Übung zur Finanzierung & Investition	

Teilnahmevoraussetzungen: keine

Lernergebnisse:

Die Studierenden sollen

- die Fähigkeit zur Anwendung und Beurteilung der grundlegenden Verfahren der Investitionsrechnung erlangen,
- sich Basiskenntnisse zur Ausgestaltung wesentlicher Finanzierungsinstrumente aneignen,
- in den zugehörigen Kolloquien den Stoff aus der Vorlesung vertiefen und konkrete Aufgaben aus dem Bereich der Finanzierung sowie Investitionsrechnung lösen können.

Inhalte:

- 1. Grundlagen der Finanzwirtschaft (Investitions- und Finanzplanung)
- 2. Verfahren der Investitionsrechnung (Überblick, statische Verfahren)
- 3. Verfahren der dynamischen Investitionsrechnung (Kapitalwert, (modifizierter) interner Zinsfuß, Bestimmung der optimalen Nutzungsdauer und des optimalen Ersatzzeitpunktes)
- 4. Ausgewählte Probleme bei der Anwendung der dargestellten Verfahren der Investitionsrechnung
- 5. Liquiditäts- und Rentabilitätsanalyse
- 6. Einführung in die Innen- und Außenfinanzierung (Beteiligungs- und Kreditkapital)
- 7. Beteiligungsfinanzierung der Aktiengesellschaft
- 8. Langfristige Formen der Kreditfinanzierung I (Überblick, wesentliche Formen)
- 9. Langfristige Formen der Kreditfinanzierung II (Leasing, Belastungsvergleiche unter Berücksichtigung der Besteuerung)
- 10. Kurzfristige Formen der Kreditfinanzierung (Überblick, wesentliche Formen und Kreditsicherheiten)
- 11. Zwischenformen der Finanzierung I (Überblick, wesentliche Formen)
- 12. Zwischenformen der Finanzierung II (Options- und Wandelanleihen als Beispiele strukturierter Anleihen)

Lehrformen: Vorlesung, Übung

Prüfungsformen: Abschlussklausur

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestehen der Prüfungsleistung

Verwendung des Moduls: Wahlmodul

Stellenwert der Note für die Endnote: Gewichtung mit CP

Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende: Zentrum für ökonomische Bildung

(zfoeb@rub.de)

Dozenten: Prof. Dr. Paul mit Assistenten

Sonstige Informationen: Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur

Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de

Modul:	Workload/ Credits	Semester:	Häufigkeit des	Dauer:	
Corporate Finance:	150 h/ 5 CP	ab 1.	Angebots:	1 Semester	
Finanzielles			SS		
Risikomanagement					
Lehrveran-	Präsenzzeit:	Selbst-	Veranstaltungen:		
staltungsart:		studium:	a) Finanzielles		
a) Vorlesung	a) 60 h	30 h	Risikomanagement		
b) Übung	b) 60 h		b) Übung zu Finanzielles		
			Risikomanagement		

Stand: 04.12.2015

Teilnahmevoraussetzungen: Kenntnisse aus dem Modul "Finanzierung und Investition" werden vorausgesetzt.

Lernergebnisse:

Die Studierenden sollen

- Besonderheiten der Spezialisten für finanzwirtschaftliche Risiken den Kreditinstituten erkennen.
- einen Überblick über die wesentlichen Funktionalbereiche von Banken gewinnen und angereichert durch Praktikervorträge ein Grundverständnis für bankbetriebliche Problemstellungen in diesen Bereichen entwickeln.

Inhalte:

- 1. Grundlagen des finanzwirtschaftlichen Risikomanagements
 - 1.1 Risikodefinitionen
 - 1.2 Risikoquellen
 - 1.3 Risikoträger
 - 1.4 Prozess des Risikomanagements
- 2. Analyse, Steuerung und Kontrolle von Einzelrisiken
 - 2.1 Bonitätsrisiken
 - 2.2 Marktpreisrisiken
- 3. Zusammenfassung der Gesamtrisikopositionen

Lehrformen: Vorlesung, Übung

Prüfungsformen: Abschlussklausur

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestehen der Prüfungsleistung

Verwendung des Moduls: Wahlmodul

Stellenwert der Note für die Endnote: Gewichtung mit CP

Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende: Zentrum für ökonomische Bildung

(zfoeb@rub.de)

Dozenten: Prof. Dr. Paul mit Assistenten

Sonstige Informationen: Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur

Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: : http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de

Modul: Corporate Finance: Kapitalmarkttheorie	Workload/ Credits 150 h/ 5 CP	Semester: ab 5.	Häufigkeit des Angebots: WS	Dauer: 1 Semester
Lehrveran- staltungsart: a) Vorlesung b) Übung	Präsenzzeit: a) 60 h b) 60 h	Selbst- studium: 30 h	Veranstaltungen: a) Kapitalmarkttheorie b) Übung zur Kapitalmarkttheorie	

Teilnahmevoraussetzungen: Kenntnisse aus dem Modul "Finanzierung und Investition" werden vorausgesetzt.

Lernergebnisse:

Die Studierenden sollen

- befähigt werden, die zentralen kapitalmarkttheoretischen Modelle, die die theoretische Grundlage für Investitions- und Finanzierungsentscheidungen unter Risiko darstellen, zu verstehen.
- ein vertieftes Verständnis für die Bereiche Financial Engineering und Investment Banking entwickeln

und lernen, ausgewählte Finanzierungstitel im Kapitalmarktzusammenhang zu bewerten.

Inhalte:

- 1. Begründung des Shareholder Value als Oberziel der Unternehmensleitung: Fisher-Separation
- 2. Bewertung von Investitionsalternativen unter Unsicherheit
- 3. Portfolio Selection Theory als Ansatz für Entscheidungen unter Unsicherheit über Investitionsprogramme
- 4. Capital Asset Pricing Model (CAPM) und Arbitrage Pricing Theory (APT)
- 5. Neo-Institutionalismus und Behavioral Finance
- 6. Portfolio-Management in der Praxis
- 7. Operating und Financial Leverage, Modelle zum optimalen Verschuldungsgrad, Dividenden- und Thesaurierungspolitik
- 8. Kapitalmarktorientierte Realinvestitions- und Unternehmensbewertung mit Discounted-Cashflow-(DCF)-Verfahren
- 9. Grundzüge der Optionspreistheorie und ihrer Anwendung bei der Finanz- und Realinvestitionsbewertung

Lehrformen: Vorlesung, Übung

Prüfungsformen: Abschlussklausur

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestehen der Prüfungsleistung

Verwendung des Moduls: Wahlmodul

Stellenwert der Note für die Endnote: Gewichtung mit CP

Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende: Zentrum für ökonomische Bildung

(zfoeb@rub.de)

Dozenten: Prof. Dr. Paul mit Assistenten

Sonstige Informationen: Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur

Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de

Modul: Grundlagen der Existenzgründung	Workload/ Credits 150 h/ 5 CP	Semester: ab 2.	Häufigkeit des Angebots: WS	Dauer: 1 Semester
Lehrveran- staltungsart: a) Vorlesung b) Übung	Präsenzzeit: a) 60 h b) 60 h	Selbst- studium: 30 h	Veranstaltungen: a) Grundlagen der Existenzgründung b) Übungen zur Grundlagen de Existenzgründung	

Stand: 04.12.2015

Teilnahmevoraussetzungen: keine

Lernergebnisse:

Ziel dieses Moduls ist es, Studierenden aus nicht-wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen gründungsspezifisches Wissen aus den verschiedenen Bereichen der Betriebswirtschaftslehre zu vermitteln.

Inhalte:

Schwerpunkte bilden, neben den rechtlichen Grundlagen zur Gründung einer Existenz, die Themengebiete Marketing, Finanzierung und Rechnungslegung. Abschließend werden die Aufgaben und wichtigen Elemente herausgearbeitet sowie die Chancen und Risiken einer Unternehmensgründung dargestellt.

Die in der Vorlesung vermittelten Inhalte werden in einer begleitenden Übung anhand von Aufgaben vertieft.

Ergänzt wird das Modul "Grundlagen der Existenzgründung" durch Praktikervorträge. (Satzende gestrichen!)

Lehrformen: Vorlesung, Übung

Prüfungsformen: Abschlussklausur

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestehen der Prüfungsleistung

Verwendung des Moduls: Wahlmodul

Stellenwert der Note für die Endnote: Gewichtung mit CP

 $\textbf{Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende} : Zentrum \ f \ddot{\textbf{u}} \textbf{r} \ \ddot{\textbf{o}} \textbf{konomische Bildung}$

(zfoeb@rub.de)

Dozenten: Dr. Andreas Bonse, Antje Heinrich, Lukas Piechulek

Sonstige Informationen: Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur

Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de

Modul: Grundlagen der Businessplanerstellung	Workload/ Credits 150 h/ 5 CP	Semester: ab 4.	Häufigkeit des Angebots: SS	Dauer: 1 Semester
Lehrveran- staltungsart: a) eLearning Vorlesung b) Übung	Präsenzzeit: a) 60 h b) 60 h	Selbst- studium: 30 h	Veranstaltungen: c) Grundlagen der Businessplanerstellung d) Übungen zur Grundlagen d Businessplanerstellung	

Teilnahmevoraussetzungen: keine

Lernergebnisse:

Ziel dieses Moduls ist es, Studierenden aus nicht-wirtschaftswissenschaftlichen Studiengängen gründungsspezifisches Wissen aus den verschiedenen Bereichen der Betriebswirtschaftslehre zu vermitteln.

Inhalte:

In der e-learning Vorlesung werden betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse rund um das Thema "Existenzgründung" vermittelt. Dabei werden neben rechtlichen Grundlagen einer

Unternehmensgründung insbesondere Fragen des Marketings, der Gründungsfinanzierung und des Rechnungswesens besprochen, die zu einer konkreten Erstellung eines Businessplans erforderlich sind.

Begleitend zu der e-learning Vorlesung erfolgt eine Vertiefung des Stoffes in den Übungen an Hand von Coaching, Aufgaben und kleinen Fallstudien. Anhand einer eigenen fiktiven Geschäftsidee werden die Teilnehmerinnen und Teilnehmer einen Businessplan erstellen. Um den Studierenden die Chancen einer Unternehmensgründung praxisnah aufzuzeigen, sind in die Übung Praxisvorträge integriert. (Satzteil gestrichen!)

Lehrformen: eLearning Vorlesung, Übung

Prüfungsformen: Businessplan

Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten: Bestehen der Prüfungsleistung

Verwendung des Moduls: Wahlmodul

Stellenwert der Note für die Endnote: Gewichtung mit CP

Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende: Zentrum für ökonomische Bildung

(zfoeb@rub.de)

Dozenten: Dr. Andreas Bonse, Antje Heinrich, Lukas Piechulek

Sonstige Informationen: Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur

Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de