

Fakultät für Physik und Astronomie

Modulhandbuch  
aus den Wirtschaftswissenschaften  
für das Studienfach Physik im Studiengang  
**Master 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

Risikomanagement .....	2
Banking and Finance I: Bankbetriebliche Probleme.....	3
Banking and Finance II: Risikomanagement und Steuerung der Bank.....	4

<b>Modul:</b> Risikomanagement	<b>Workload/ Credits</b> 300 h/ 10 CP	<b>Semester:</b> ab 1.	<b>Häufigkeit des Angebots:</b> WS	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungsart:</b> a) Vorlesung b) Übung c) AG d) Vorlesung e) Übung f) AG g) Praxisübung h) AG	<b>Präsenzzeit:</b> a) 15 h b) 15 h c) 30 h d) 15 h e) 15 h f) 30 h g) 30 h h) 30 h	<b>Selbststudium:</b> 120 h	<b>Veranstaltungen:</b> a) Risikoanalyse und Simulation b) Optimierung unter Risiko c) Praxisübung Risikomanagement	
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> keine				
<b>Lernergebnisse:</b> Mit diesem Modul werden Modelle, Methoden und Algorithmen zur Analyse und Lösung von Entscheidungsproblemen unter Risiko vermittelt. Diese werden sowohl theoretisch vorgestellt als auch ihre Anwendung unter Einsatz von Software zur Unterstützung bei Managemententscheidungen eingeübt. In der Praxisübung lösen die Studierenden in Gruppen Fallstudien aus der Unternehmenspraxis und erhalten einen vertieften Einblick in reale Situationen und den Einsatz von entscheidungsunterstützender Software. Analytische Fähigkeiten, Teamfähigkeit, Kommunikationsverhalten und Präsentationsfähigkeit werden besonders trainiert.				
<b>Inhalte:</b> Modelle, Methoden und Algorithmen zur Analyse und Lösung von Entscheidungsproblemen unter Risiko				
<b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung				
<b>Prüfungsformen:</b> Abschlussklausur + Leistungen Praxisübung				
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:</b> Bestehen der Prüfungsleistung				
<b>Verwendung des Moduls:</b> Wahlmodul				
<b>Stellenwert der Note für die Endnote:</b> Gewichtung mit CP				
<b>Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende:</b> Zentrum für ökonomische Bildung ( <a href="mailto:zfoeb@rub.de">zfoeb@rub.de</a> )				
<b>Dozenten:</b> Prof. Dr. Werners mit Assistenten				
<b>Sonstige Informationen:</b> Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur Prüfungsanmeldung sind unter folgendem Link zu finden: <a href="http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de">http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de</a>				

<b>Modul:</b> Banking and Finance I: Bankbetriebliche Probleme	<b>Workload/ Credits</b> 150 h/ 5 CP	<b>Semester:</b> ab 2.	<b>Häufigkeit des Angebots:</b> SS	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Lehrveranstaltungsart:</b> a) Vorlesung b) Übung	<b>Präsenzzeit:</b> a) 60 h b) 60 h	<b>Selbststudium:</b> 30 h	<b>Veranstaltungen:</b> b) Bankbetriebliche Probleme c) Übung zu Bankbetriebliche Probleme	
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Kenntnisse aus dem Modul „Finanzierung und Investition“ werden vorausgesetzt.				
<b>Lernergebnisse:</b> Die Studierenden sollen - in der Lehrveranstaltung branchenunabhängig die wichtigsten finanzwirtschaftlichen Risiken kennen lernen, - Wege zu ihrer Messung und Steuerung verstehen und angereichert durch Praktikervorträge ein Grundverständnis für bankbetriebliche Problemstellungen in diesen Bereichen entwickeln.				
<b>Inhalte:</b> 1. Existenzbegründung von Banken 2. Externes Rechnungswesen in der Finanzwirtschaft 3. Internes Rechnungswesen in der Finanzwirtschaft 4. Absatzspezifika von Bankdienstleistungen und Geschäftsmodelle in der Kreditwirtschaft				
<b>Lehrformen:</b> Vorlesung, Übung				
<b>Prüfungsformen:</b> Abschlussklausur				
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten:</b> Bestehen der Prüfungsleistung				
<b>Verwendung des Moduls:</b> Wahlmodul				
<b>Stellenwert der Note für die Endnote:</b> Gewichtung mit CP				
<b>Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende:</b> Zentrum für ökonomische Bildung ( <a href="mailto:zfoeb@rub.de">zfoeb@rub.de</a> )				
<b>Dozenten:</b> Prof. Dr. Paul mit Assistenten				
<b>Sonstige Informationen:</b> Die Prüfungsanmeldung erfolgt via FlexNow. Informationen zur Prüfungsanmeldung sind unter folgenden Link zu finden: <a href="http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de">http://www.wiwi.rub.de/zfoeb/pruefung/sonststud.html.de</a>				