

Gültig ab 2025.HS

Modulbezeichnung: Quantitative Methods	
Modulkürzel	w.MA.XX.QNM.19HS
ECTS Credits	6
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Beschreibung des Moduls	Das Modul Quantitative Methoden, das Teil des Masterstudiengangs Banking and Finance ist, konzentriert sich auf die wichtigsten Themen der statistischen Analyse und empirischen Forschung. Im Rahmen dieses Moduls entwickeln die Studierenden eine solide Grundlage für die Anwendung statistischer Verfahren auf praktische Fragen und verbessern ihre Fähigkeiten zur Problemlösung mit wissenschaftlichen Methoden. Das Modul deckt verschiedene wesentliche Konzepte und Methoden ab, darunter Hypothesen- und nichtparametrische Tests, lineare und logistische Regressionsmodelle, statistische Schlussfolgerungen, Diagnostik und Zeitreihenanalyse. Durch den Abschluss dieses Moduls erwerben die Studierenden die notwendigen Fähigkeiten, um wissenschaftliche Ergebnisse zu interpretieren, statistische Methoden auf reale Probleme anzuwenden und praktische Herausforderungen systematisch und analytisch anzugehen. Diese Fähigkeiten werden die Absolventen in die Lage versetzen, einen effektiven Beitrag zur angewandten Forschung zu leisten und Entscheidungsprozesse in verschiedenen beruflichen Umfeldern sicher zu steuern.
Verantwortliche OE	Institut für Wealth & Asset Management
Modulverantwortung	Marc Weibel
Modulverantwortung Stellvertretung	Ruben Seiberlich
Studiengang und Vertiefungsrichtung	• Banking and Finance
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung für den Masterstudiengang Banking and Finance vom 29.09.2011, Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang Banking and Finance erstmals beschlossen am 28.08.2012
Modulkategorie	Modultyp Pflichtmodul
Spezifische Vorkenntnisse	Vorausgesetzt wird aus dem Bachelor-Studium ein anwendungsfähiges Grundlagenwissen in Mathematik und Statistik sowie Kenntnisse und Erfahrungen in der Recherche und Verarbeitung wissenschaftlicher Literatur und im Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit.
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	• Fachkompetenz • Methodenkompetenz • Sozialkompetenz • Selbstkompetenz

Modulbezeichnung: Quantitative Methods

Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs	Fachkompetenz • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte wissen & verstehen • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren Methodenkompetenz • Problemlösung & Kritisches Denken • Wissenschaftliche Methoden • Arbeitsmethoden, -techniken & -verfahren • Nutzung von Informationen • Kreativität & Innovation Sozialkompetenz • Schriftliche Kommunikation • Mündliche Kommunikation • Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten • Interkulturalität & Perspektivenübernahme Selbstkompetenz • Selbstmanagement & Selbstreflexion • Ethische & Soziale Verantwortung • Lernen & Veränderung																											
Lernziele des Moduls	Die Studierenden... • können die Bearbeitung anwendungsorientierter Forschungsthemen mit angemessenen Methoden planen und praktisch umsetzen. Dabei nutzen sie gängige Hilfsmittel. • können sich bei Bedarf selbstständig in spezielle Methoden und bisher nicht genutzte Hilfsmittel einarbeiten.																											
Inhalte des Moduls	• Statistik und Tests • Lineare Regressionsanalyse • Logistische Regression • Diagnostik • Zeitreihenanalyse																											
Verknüpfung zu anderen Modulen	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: • w.MA.XX.MLE.19HS • w.MA.XX.DLE.19HS • w.MA.XX.AQM.19HS																											
Digitale Lernressourcen	• Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) • Fallstudien (inkl. Lösungen) • (Multiple-Choice)-Tests																											
Unterrichtsmethoden	• Lehrvortrag • Übungen • Anwendungsaufgaben • Problemorientierter Unterricht • Lehrgespräch • Literaturstudium • Fallstudien		Eingesetzte Sozialformen: • Einzelarbeit																									
Unterrichtsgliederung	<table><tr><th></th><th>Kontaktstudium</th><th>Begleitetes Studium</th><th>Autonomes Selbststudium</th></tr><tr><td>Vorlesung</td><td>72 h</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Übung</td><td>-</td><td>68 h</td><td></td></tr><tr><td>Projektarbeit</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Seminar</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>72 h</td><td>68 h</td><td>40 h</td></tr></table>					Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium	Vorlesung	72 h	-		Übung	-	68 h		Projektarbeit	-	-		Seminar	-	-		Total	72 h	68 h	40 h
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																									
Vorlesung	72 h	-																										
Übung	-	68 h																										
Projektarbeit	-	-																										
Seminar	-	-																										
Total	72 h	68 h	40 h																									

Modulbezeichnung: Quantitative Methods

Leistungsnachweise	Modulendprüfung		Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
	Schriftliche Prüfung		open book	60	100.00
	Hilfsmittel		freie Wahl Taschenrechner	Mit Diktionär	
	Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung
	Teilnahme Onlinetest	Pass/Fail	Einzelarbeit	240	0.00
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine				
Pfichtliteratur	Newbold, P., Carlson, W. & Thorne, B. (2012). Statistics for Business and Economics (Global Edition). 8. Auflage. Prentice Hall.. 8th Auflage. ISBN 978-0273767060.				
Ergänzende Literatur					
Bemerkungen	In diesem Modul haben die Studierenden die Möglichkeit, während des Semesters Punkte zu sammeln, die auf die Modulendprüfung angerechnet werden können. Während des Kurses werden verschiedene Aufgaben und Projekte angeboten, die den Studierenden ermöglichen, ihr Verständnis und ihre Anwendung quantitativer Methoden kontinuierlich zu verbessern. Die gesammelten Punkte fließen in die Gesamtbewertung des Moduls ein und tragen dazu bei, dass die Studierenden aktiv an ihrem Lernfortschritt beteiligt sind und ihre Leistung im Laufe des Semesters verfolgen können.				