Gültig für 2024.FS

Modulbezeichnung: Angewandte Ökonometrie mit R	
Modulkürzel	w.MA.XX.AOR-M9.21HS
Beschreibung des Moduls	Das Modul legt die methodischen Grundlagen, um sich mit empirischen Fragestellungen (in den Wirtschaftswissenschaften) auseinandersetzen zu können. Die Ökonometrie hilft uns, Zusammenhänge zwischen Variablen zu quantifizieren und dadurch Ursache-Wirkungs-Fragen zu beantworten und Prognosen zu bilden. Hierzu dient insbesondere die Regressionsanalyse, welche im Zentrum des Moduls steht.
Studiengang und Vertiefungsrichtung	Accounting and Controlling
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung für den Masterstudiengang Accounting and Controlling vom 10.12.2015, Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang Accounting and Controlling erstmals beschlossen am 26.01.2016
Modulkategorie	**Modultyp:** Pflichtmodul
ECTS	6
Verantwortliche OE	W Institut für Financial Management (IFI)
Modulverantwortung	Armin Bänziger-Aiba (banz)
Modulverantwortung Stellvertretung	Oliver Bachmann (bacl)
Spezifische Vorkenntnisse	w.MA.XX.ASR-M4.21HS (Angewandte Statistik mit R)
Beitrag des Moduls für Learning Goals des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	§ Fachkompetenz § Methodenkompetenz § Sozialkompetenz § Selbstkompetenz
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... § verstehen, weshalb verschiedene Datentypen unterschiedlich analysiert werden. § begreifen das lineare Regressionsmodell und seine Annahmen und können Regressionsgleichungen mit mehreren Regressoren in R schätzen und interpretieren. § testen und beurteilen Hypothesen und schätzen Konfidenzintervalle bezüglich Regressionsparameter in R. § analysieren Regressionsresiduen (Diagnostik) und finden adäquate Lösungen bei Verletzungen von Regressionsannahmen. § erkennen die Besonderheiten bei der Arbeit mit Zeitreihendaten. § verwenden Dummy-Variablen, um qualitative Variablen in die Regressionsanalyse aufnehmen zu können. § verstehen das Problem von endogenen Regressoren und kennen Lösungsstrategien. § hinterfragen empirische Resultate und deren methodische Fundierung. § setzen die Regressionsanalyse für Anwendungen aus dem Finanzbereich ein.

Inhalte des Moduls	§ Das lineare Regressionsmodell und seine Annahmen § Testen von Hypothesen und Konfidenzintervalle § Verletzungen der Annahmen des klassischen Regressionsmodells und Lösungsmöglichkeiten § Grundlagen der Zeitreihenanalyse § Anwendungen aus dem Finanzbereich (CAPM, Investmentfondsperformance) § Schätzung der Modelle in der Programmierumgebung R
Verknüpfung zu anderen Modulen	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: w.MA.XX.ASR-M4.21HS
	w.MA.XX.MTAC-M13.16HS
	w.MA.XX.POF-M11.16HS
Unterrichtsmethoden	§ Lehrgespräch § Anwendungsaufgaben § Übungen § Literaturstudium § Q&A, Diskussion **Eingesetzte Sozialformen:** -
Digitale Lernressourcen	§ Lehrvideos § Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) § (Multiple-Choice)-Tests § Lehrmittel (PDF), R-Umgebung, R-Skripte

Unterrichtsgliederung	**Kontaktstudium**	**Begleitetes Selbststudium**	**Autonomes Selbststudium**
Vorlesung	-	32 h	
Übung	48 h	56 h	
Projektarbeit	-	-	
Seminar	-	-	
Total	**48 h**	**88 h**	**44 h**

Leistungsnachweise

Modulendprüfung	**Form**	**Dauer (Min.)**	**Gewichtung**
Schriftliche Prüfung	Spezifizierte Unterlagen	60	100,00 %
Hilfsmittel	spezifizierter Taschenrechner gem. "Merkblatt Hilfsmittel"	mit Diktionär	

Andere	**Bewertung**	**Dauer (Min.)**	**Gewichtung**
-	-	-	-

Eine Nachbesserung bzw. Nachbearbeitung von Leistungsnachweisen ist nicht möglich.

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Zwingende Präsenzzeit: Keine
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Pflichtliteratur	Auer, B. & Rottmann, H. (2020). Statistik und Ökonometrie für Wirtschaftswissenschaftler: Eine anwendungsorientierte Einführung. 4. Auflage. Wiesbaden: Springer Gabler. ISBN 978-3-658-30136-1. Es kann auch die 3. Auflage von 2015 verwendet werden.
Ergänzende Literatur	-
Bemerkungen	Das Lehrmittel von Auer und Rottmann ist in der ZHAW Hochschulbibliothek als E-Book (PDF) frei verfügbar.