

MW53: Data Science in Rechnungslegung, Steuern und Wirtschaftsprüfung (ab WS 17/18)				Studiengang:	M
Modultyp:	ECTS-Punkte:	Workload:	Studiensemester:	Dauer des Moduls:	
Wahlpflicht	8	240	2. und 3.	Zwei Semester	
Lehrveranstaltungen:			Kontaktzeit:	Selbststudium:	Geplante Gruppengröße
Kurs 1: Data Science – Digital Financial Reporting (2 SWS)			30h	90h	30
Kurs 2: Data Science – Angewandte Analysen (2 SWS)			30h	90h	30
Lernziele und Kompetenzen:					
<p>Studierende können nach Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - den rechtlichen und organisatorischen Rahmen von Accounting Information Systems beschreiben, - kritische Aspekte im Rechnungslegungsprozess identifizieren und Ansatzpunkte zur Lösung aufzeigen (z.B. Internes Kontrollsystem), - Organisationsformen hinsichtlich unterschiedlicher Risikofaktoren (z.B. Bilanzierungsgrundsätze/GoB, Datenschutz, Cyber Security) einschätzen, - rechnungslegungsbezogene Prozesse und Datenstrukturen für die Erfassung, Verarbeitung und Ausgabe relevanter Inhalte modellieren, beschreiben und interpretieren, - Daten aus verschiedenen Systemen auf ihre Verwendbarkeit für statistische Analysen beurteilen, - Daten aus verschiedenen Quellen extrahieren und in auswertbare Formate übertragen, - grundlegende statistische Auswertungsmethoden für Daten, auch vermittelt künstlicher Intelligenz, beschreiben und anwenden, - aus Daten und Zusammenhängen Schlussfolgerungen für konkrete Fragestellungen ziehen. 					
Schlüsselkompetenzen:					
<ul style="list-style-type: none"> - Selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten - Kritisches Denken - Entwicklung eigener Fragen und deren Beantwortung - Fähigkeit, Wissen zu transferieren und zu präsentieren 					
Inhalte:					
<p>Kurs 1: Data Science – Digital Financial Reporting</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Accounting Information Systems 2. Regulatorische Grundlagen 3. ERP-Systeme 4. Abbildung betrieblicher Prozesse 5. Internes Kontrollsystem & IT-Audit 6. IT-Management & -Security 					

7. Datenanalyse bei betriebswirtschaftlichen Prüfungen
8. XBRL & Digital Financial Reporting
9. Ausblick Digitalisierung (Machine Learning, Blockchain, Big Data)

Kurs 2: Data Science – Angewandte Analysen

1. Datenquellen in Unternehmen und dem Internet
2. Aufbereitung von Daten aus verschiedenen Quellen (Betriebliche Abläufe, Internet, Buchhaltung)
3. Datenauswertung und Interpretation

Sprache:

Kursprache ist Deutsch. Ein Teil der Kursliteratur bzw. Kursinhalte wird in englischer Sprache vermittelt, gute bis sehr gute Englischkenntnisse sind deshalb Voraussetzung.

Lehrformen:

Lehrvortrag, Studierendenvorträge, Gruppenarbeit, Selbststudium

Verwendbarkeit des Moduls:

M.Sc. BWL, M.Sc. VWL, M.Sc. Wirtschaftschemie, M.Sc. FVM

Teilnahmevoraussetzungen:

Zulassung zum Masterstudiengang „Betriebswirtschaftslehre“, „Volkswirtschaftslehre“, „Wirtschaftschemie“ oder „Finanz- und Versicherungsmathematik“. Abschluss des Moduls „MS00: Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung“ bzw. „MV04: Econometrics“ wird empfohlen.

Prüfungsformen:

Die Modulabschlussprüfung erfolgt über eine sonstige Prüfungsleistung (50% schriftliche Ausarbeitung, 50% Klausur), die in zwei aufeinander folgenden Semestern zu erbringen ist.

Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten:

Erfolgreich abgelegte Modulabschlussprüfung. Eine Modulabschlussprüfung ist bestanden, wenn die Bewertung mindestens „ausreichend“ (4,0) lautet.

Häufigkeit des Angebots:

Alle Kurse finden i.d.R. je Studienjahr beginnend im Sommersemester statt.

Stellenwert der Note für die Endnote:

Dieses Modul wird benotet und bei der Berechnung der Gesamtnote Ihres Masterabschlusses berücksichtigt. Genauere Informationen zur Berechnung der Gesamtnote entnehmen Sie der für Sie geltenden Prüfungsordnung Ihres jeweiligen Studienganges.

Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende:

Prof. Dr. Barbara E. Weißenberger und wissenschaftliche MitarbeiterInnen des Lehrstuhls BWL insb. Accounting, Prof. Dr. Marcus Bravidor, Juniorprofessur für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung.

Sonstige Informationen:

Aktuelle Informationen finden Sie auf der Internetseite der Modulbeauftragten.