

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

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

**Teilnahmevoraussetzungen:**

Zulassung zum Masterstudiengang „Betriebswirtschaftslehre“, „Volkswirtschaftslehre“ oder „Wirtschaftschemie“. 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.