

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Datenmanagement und -analyse		12-DM-F-232-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/in des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Business Analytics		Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Das Modul vermittelt zum einen Grundlagen und Konzepte der Modellierung von Daten und der Abfrage und Manipulation von Datenbanken. Zum anderen werden Grundlagen der Datenanalyse sowie Datenanalyseprozesse vorgestellt.</p> <p>Schwerpunkte sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen und Anwendung der semantischen Datenmodellierung</li> <li>• Grundlagen und Anwendung relationalen Datenmodells</li> <li>• Grundlagen und Anwendung von Datenbankabfragesprachen</li> <li>• Hypothesengetriebene und modellbildende Datenanalyse</li> <li>• Datenanalyseprozesse und deren Vergleich</li> <li>• Überwachte und unüberwachte Lernverfahren</li> </ul>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gute konzeptionelle und logische Datenmodelle zu erstellen;</li> <li>• Entity Relationship-Modelle in relationale Datenmodelle zu überführen</li> <li>• komplexe Datenbankabfragen zu formulieren;</li> <li>• Hypothesentests auf realen Daten durchzuführen und zu interpretieren</li> <li>• die Grundlagen des überwachten und des unüberwachten maschinellen Lernens zu verstehen</li> </ul>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + Ü (2)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Klausur (ca. 60 Min.) oder  b) Mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) oder  c) Portfolioprüfung (ca. 20 Std.)  Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch  bonusfähig</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
<p>50 Plätze</p> <p>(1) Für Studierende des Bachelor#Studienfachs Wirtschaftsinformatik (B.Sc. mit 180 ECTS) erfolgt keine Begrenzung der Teilnahmeplätze.</p> <p>(2) Für Studierende anderer Studienfächer werden weitere Teilnahmeplätze zur Verfügung gestellt, sofern die entsprechenden Kapazitäten vorhanden sind.</p> <p>Die Verteilung der weiteren Teilnahmeplätze erfolgt studienfachübergreifend in einem einheitlichen Losverfahren.</p> <p>(3) Für sämtliche teilnahmebeschränkte Lehrveranstaltungen des Moduls wird ein gemeinsames Verfahren durchgeführt.</p> <p>(4) Nachträglich freiwerdende Plätze werden verlost.</p>		
<b>weitere Angaben</b>		
--		

**Arbeitsaufwand**

150 h

**Lehrturnus**

k. A.

**Bezug zur LPO I**

--

**Verwendung des Moduls in Studienfächern**

Modulstudium (Bachelor) Wirtschaftswissenschaft (2019)

Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2023)

Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2023)

Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftswissenschaft (2023)

Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Wirtschaftswissenschaft (Nebenfach, 2023)