

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Datenmodellierung		12-DM-F-152-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in der Juniorprofessur für Information Management		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 wesentliche Grundlagen und Konzepte der Modellierung von Daten sowie Sprachen zum Anlegen und Abfragen von Datenbanken.</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>- Weitere Aspekte der Datenmodellierung</li> </ul>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Nach Abschluss des Moduls sind Studierende in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) gute konzeptionelle und logische Datenmodelle zu erstellen;</li> <li>(ii) konzeptionelle Datenmodelle in physische Datenschema zu transformieren;</li> <li>(iii) Datenbanken und Tabellen anzulegen und zu verändern;</li> <li>(iv) komplexe Datenbankabfragen zu formulieren;</li> <li>(v) verschiedene Anwendungen mit Datenbanken zu gestalten.</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) Hausarbeit (ca. 15 S.) oder c) Hausarbeit (ca. 10-15 S.) und Präsentation (ca. 10 Min.); Gewichtung 2:1 oder d) Multiple-/Single-Choice-Klausur (ganz oder anteilig, 60 Min.) oder e) mündliche Prüfung (1 TN ca. 10-15 Min., 2 TN ca. 20 Min., 3 TN ca. 30 Min.) oder f) Lösen von praktischen Aufgaben (Umfang ca. 20 Std.) und Klausur (ca. 60 Min.); Gewichtung 1:1</p> <p>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p> <p>bonusfähig</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
<p>50 Plätze. (1) Für Studierende des Bachelor-Studienfachs Wirtschaftsinformatik (B.Sc. mit 180 ECTS) erfolgt keine Begrenzung der Teilnahmeplätze. (2) Für Studierende anderer Studienfächer werden weitere Teilnahmeplätze zur Verfügung gestellt, sofern die entsprechenden Kapazitäten vorhanden sind. Die Verteilung der weiteren Teilnahmeplätze erfolgt studienfachübergreifend in einem einheitlichen Losverfahren. (3) Für sämtliche teilnahmebeschränkten Lehrveranstaltungen des Moduls wird ein gemeinsames Verfahren durchgeführt. (4) Nachträglich freiwerdende Plätze werden verlost.</p>		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2015)</p> <p>Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2016)</p>		



Bachelor (1 Hauptfach) Wirtschaftsinformatik (2019)