

Gültig ab 2025.FS

<b>Modulbezeichnung: Design Science</b>	
<b>Modulkürzel</b>	w.MA.XX.DSC.23HS
<b>ECTS Credits</b>	3
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Beschreibung des Moduls</b>	Das Modul vermittelt die Grundlagen von Design Science (DS) und knüpft an die Inhalte aus dem Modul angewandte Forschungsmethoden an. Die Anwendung von DS und das Erkennen, wann dieser Forschungsansatz geeignet ist, um eine Forschungsfrage zu beantworten, werden in diesem Modul vertieft. Hierzu werden Vorgehensweisen und Modelle vorgestellt und angewandt. Es werden unterschiedliche reale Forschungsvorhaben aus der Wirtschaftsinformatik vorgestellt und geeignete Ansätze des DS diskutiert.
<b>Verantwortliche OE</b>	Institut für Wirtschaftsinformatik
<b>Modulverantwortung</b>	Mike Krey
<b>Studiengang und Vertiefungsrichtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirtschaftsinformatik</li> </ul>
<b>Rechtliche Grundlagen</b>	Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik vom 22.08.2019, Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik erstmals beschlossen am 10.07.2012
<b>Modulkategorie</b>	<b>Modultyp</b> Pflichtmodul
<b>Spezifische Vorkenntnisse</b>	
<b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachkompetenz</li> <li>• Methodenkompetenz</li> <li>• Sozialkompetenz</li> <li>• Selbstkompetenz</li> </ul>
<b>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs</b>	<p><b>Fachkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte wissen &amp; verstehen</li> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen</li> <li>• Theorie- &amp; Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren</li> </ul> <p><b>Methodenkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemlösung &amp; Kritisches Denken</li> <li>• Wissenschaftliche Methoden</li> <li>• Arbeitsmethoden, -techniken &amp; -verfahren</li> <li>• Nutzung von Informationen</li> <li>• Kreativität &amp; Innovation</li> </ul> <p><b>Sozialkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schriftliche Kommunikation</li> <li>• Mündliche Kommunikation</li> <li>• Kooperation im Team &amp; Umgang mit Konflikten</li> <li>• Interkulturalität &amp; Perspektivenübernahme</li> </ul> <p><b>Selbstkompetenz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstmanagement &amp; Selbstreflexion</li> <li>• Ethische &amp; Soziale Verantwortung</li> <li>• Lernen &amp; Veränderung</li> </ul>

# Modulbezeichnung: Design Science

<b>Lernziele des Moduls</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>• können einen Überblick / big picture über Design Science geben.</li> <li>• können Herangehensweisen von Designs Forschungsansätzen /-methode erläutern.</li> <li>• können das Grundverständnis von DSR zu erläutern.</li> <li>• können Einsatzgebiete von DSR identifizieren und anwenden.</li> <li>• können Modelle und Ansätze DSR erläutern.</li> <li>• können die Bedeutung von Modellen verstehen.</li> <li>• können Klassifikationsmodelle im Rahmen von DSR anwenden.</li> <li>• können Forschungsfragen und –situationen erkennen, in denen DSR zur Anwendung kommen kann.</li> <li>• können praxisnahe Forschungsprojekte ableiten.</li> <li>• können DSR korrekt einsetzen und an konkreten Beispielen anwenden.</li> <li>• können einen Forschungsansatz argumentieren und Feedback entgegennehmen.</li> <li>• können ihre eigenen Resultate kritisch zu reflektieren.</li> </ul>																																	
<b>Inhalte des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design Science (DS) Theorie</li> <li>• Design Science Research (DSR) &amp; Rahmenmodelle</li> <li>• DSR Methoden und Anwendungen</li> <li>• Praxisbeispiele Design Science</li> </ul>																																	
<b>Verknüpfung zu anderen Modulen</b>	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• w.MA.XX.AFM.20HS</li> <li>• w.MA.XX.AFE-FÜ.20HS</li> <li>• w.MA.XX.AFE-P.20HS</li> </ul>																																	
<b>Digitale Lernressourcen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reader</li> <li>• Fallstudien (inkl. Lösungen)</li> </ul>																																	
<b>Unterrichtsmethoden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übungen</li> <li>• Projektarbeit</li> <li>• Fallstudien</li> <li>• Lehrvortrag</li> <li>• Forschendes Lernen</li> </ul>	Eingesetzte Sozialformen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenarbeit</li> </ul>																																
<b>Unterrichtsgliederung</b>	<table border="1" data-bbox="488 1099 1463 1373"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kontaktstudium</th> <th>Begleitetes Studium</th> <th colspan="2">Autonomes Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>28 h</td> <td>40 h</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Projektarbeit</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Seminar</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>28 h</b></td> <td><b>40 h</b></td> <td colspan="2"><b>22 h</b></td> </tr> </tbody> </table>					Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium		Vorlesung	28 h	40 h			Übung	-	-			Projektarbeit	-	-			Seminar	-	-			<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>40 h</b>	<b>22 h</b>	
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																															
Vorlesung	28 h	40 h																																
Übung	-	-																																
Projektarbeit	-	-																																
Seminar	-	-																																
<b>Total</b>	<b>28 h</b>	<b>40 h</b>	<b>22 h</b>																															
<b>Leistungsnachweise</b>	<table border="1" data-bbox="488 1391 1463 1671"> <thead> <tr> <th colspan="2">Modulendprüfung</th> <th>Form</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">-</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Hilfsmittel</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <th>Andere</th> <th>Bewertung</th> <th>Format</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> </tr> <tr> <td>Poster Präsentation</td> <td>Pass/Fail</td> <td>Gruppenarbeit</td> <td>20</td> <td>0.00</td> </tr> </tbody> </table>				Modulendprüfung		Form	Dauer (Min.)	Gewichtung	-					<b>Hilfsmittel</b>										Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung	Poster Präsentation	Pass/Fail	Gruppenarbeit	20	0.00
Modulendprüfung		Form	Dauer (Min.)	Gewichtung																														
-																																		
<b>Hilfsmittel</b>																																		
Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung																														
Poster Präsentation	Pass/Fail	Gruppenarbeit	20	0.00																														
<b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b>	Andere Zwingende Anwesenheit aller Gruppenmitglieder während der Poster Präsentation.																																	
<b>Pfichtliteratur</b>																																		
<b>Ergänzende Literatur</b>																																		
<b>Bemerkungen</b>																																		