

Gültig ab 2026.FS

Modulbezeichnung: Wissenschaftliche Methoden

Modulkürzel	w.BA.XX.3WM-WIN.XX	
ECTS Credits	3	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
Beschreibung des Moduls	<p>Das Modul Wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik hat zum Ziel, überfachliche Kompetenzen zu fördern. Dabei entwickeln die Studierenden ihre Selbstkompetenz im Bereich des eigenverantwortlichen und selbstgesteuerten Handelns weiter und setzen geeignete Lern- und Arbeitsstrategien ein. Einerseits wird konsequent Bezug zu den Fachkompetenzen in der Wirtschaftsinformatik genommen und andererseits wird die interdisziplinäre, wissenschaftliche Wissensbasis berücksichtigt, um die Studierenden für das lebenslange Lernen zu sensibilisieren. Die Studierenden werden in das wissenschaftliche Arbeiten eingeführt. Bei der Weiterentwicklung ihrer Problemlösekompetenzen erwerben Sie grundlegende Fähigkeiten zur Analyse von Problemen der Wirtschaftsinformatik und lösen diese mit Hilfe geeigneter Instrumente. Die Studierenden sind in der Lage, zielgerichtet zu kommunizieren und Informationen zu vermitteln.</p>	
Verantwortliche OE	Institut für Wirtschaftsinformatik	
Modulverantwortung	Philipp Stalder	
Studiengang und Vertiefungsrichtung	<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Business Information Systems • Wirtschaftsinformatik - Vertiefung in Data Science 	
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung BSc vom 29.01.2009 für die Bachelorstudiengänge Betriebsökonomie, International Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsrecht und Angewandtes Recht, erstmals beschlossen am 12.05.2009	
Modulkategorie	Modultyp Pflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Spezifische Vorkenntnisse	keine	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	<ul style="list-style-type: none"> • Fachkompetenz • Methodenkompetenz • Sozialkompetenz • Selbstkompetenz 	

Modulbezeichnung: Wissenschaftliche Methoden

<p>Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs</p>	<p>Fachkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte wissen & verstehen • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen • Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren <p>Methodenkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Problemlösung & Kritisches Denken • Wissenschaftliche Methoden • Arbeitsmethoden, -techniken & -verfahren • Nutzung von Informationen • Kreativität & Innovation <p>Sozialkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schriftliche Kommunikation • Mündliche Kommunikation • Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten • Interkulturalität & Perspektivenübernahme <p>Selbstkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selbstmanagement & Selbstreflexion • Ethische & Soziale Verantwortung • Lernen & Veränderung
<p>Lernziele des Moduls</p>	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens und des Recherche-Prozesses. • erarbeiten unter Berücksichtigung wissenschaftlicher Gütekriterien eigene Themenvorschläge. • kennen die für die Recherche in Studium und Beruf relevanten Quellen und recherchieren effektiv und effizient. • wenden verschiedene Denkfertigkeiten in konkreten Unternehmens-Kontexten an. • setzen in konkreten Problemstellungen überfachliche Methodenkompetenzen zur Problemanalyse, -beurteilung und -lösung ein. • erstellen eigenständig eine Disposition nach wissenschaftlichen Gütekriterien. • vertreten Standpunkte mittels korrekter Argumentationslogik. • präsentieren erworbenes Wissen und halten ein Referat. • verfügen über das grundlegende Wissen in Design Science. • kennen die Vorgehensweise und Arbeitsphasen von Design Science. • erarbeiten sich ein Grundverständnis von Design Science Research. • erstellen eine online-Umfrage nach wissenschaftlichen Kriterien.
<p>Inhalte des Moduls</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wissenschaftstheorie in Informatik und Wirtschaftsinformatik • Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens • Analyse wissenschaftlicher Arbeiten im Bereich Wirtschaftsinformatik • Forschungsmethoden/Research Design in Informatik und Wirtschaftsinformatik • Erarbeitung einer wissenschaftlichen Arbeit im Bereich Wirtschaftsinformatik • Prozesse zur Problemlösung in der Wirtschaftsinformatik • Denken in Modellen und Modellierung von Informatik-Systemen • Design Science und ihre Implikationen • Beurteilung von Umfragen und Konzeption von online-Umfragen
<p>Verknüpfung zu anderen Modulen</p>	<p>Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w.BA.XX.2REng.XX • w.BA.XX.2Komm-WIN.XX • w.BA.XX.1BIT1.XX
<p>Digitale Lernressourcen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Unterrichtsaufzeichnungen • Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) • Fallstudien (inkl. Lösungen) • Online Umfrage

Modulbezeichnung: Wissenschaftliche Methoden

Unterrichtsmethoden	<ul style="list-style-type: none"> • Literaturstudium • Übungen • Lehrvortrag • Projektarbeit • Lehrgespräch • Problemorientierter Unterricht • Fallstudien • Diskussion • Präsentation • KI Mentor 	<p>Eingesetzte Sozialformen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gruppenarbeit • Einzelarbeit • Partnerarbeit 																																																				
Unterrichtsgliederung	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Kontaktstudium</th><th>Begleitetes Studium</th><th>Autonomes Selbststudium</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grossklasse</td><td>30 h</td><td>30 h</td><td></td></tr> <tr> <td>Kleinklasse</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>Gruppenunterricht</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>Praktikum</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>Seminar</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>Total</td><td>30 h</td><td>30 h</td><td>30 h</td></tr> </tbody> </table>		Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium	Grossklasse	30 h	30 h		Kleinklasse	-	-		Gruppenunterricht	-	-		Praktikum	-	-		Seminar	-	-		Total	30 h	30 h	30 h																									
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																																																			
Grossklasse	30 h	30 h																																																				
Kleinklasse	-	-																																																				
Gruppenunterricht	-	-																																																				
Praktikum	-	-																																																				
Seminar	-	-																																																				
Total	30 h	30 h	30 h																																																			
Leistungsnachweise	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulendprüfung</th><th>Form</th><th>Dauer (Min.)</th><th>Gewichtung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <th>Hilfsmittel</th><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Andere</th><th>Bewertung</th><th>Format</th><th>Dauer (Min.)</th><th>Gewichtung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Umfrage beantworten</td><td>Note</td><td>Einzelarbeit</td><td>0</td><td>15.00</td></tr> <tr> <td>Disposition</td><td>Note</td><td>Einzelarbeit</td><td>0</td><td>15.00</td></tr> <tr> <td>Peer Review</td><td>Note</td><td>Einzelarbeit</td><td>0</td><td>10.00</td></tr> <tr> <td>Referat/mündliche Präsentation</td><td>Note</td><td>Gruppenarbeit</td><td>12</td><td>15.00</td></tr> <tr> <td>Poster erstellen</td><td>Note</td><td>Gruppenarbeit</td><td>0</td><td>15.00</td></tr> <tr> <td>Umfrage erstellen</td><td>Note</td><td>Gruppenarbeit</td><td>0</td><td>20.00</td></tr> <tr> <td>KI Mentor Nutzung</td><td>Note</td><td>Einzelarbeit</td><td>0</td><td>10.00</td></tr> </tbody> </table>	Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung	-				Hilfsmittel				Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung	Umfrage beantworten	Note	Einzelarbeit	0	15.00	Disposition	Note	Einzelarbeit	0	15.00	Peer Review	Note	Einzelarbeit	0	10.00	Referat/mündliche Präsentation	Note	Gruppenarbeit	12	15.00	Poster erstellen	Note	Gruppenarbeit	0	15.00	Umfrage erstellen	Note	Gruppenarbeit	0	20.00	KI Mentor Nutzung	Note	Einzelarbeit	0	10.00	
Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung																																																			
-																																																						
Hilfsmittel																																																						
Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung																																																		
Umfrage beantworten	Note	Einzelarbeit	0	15.00																																																		
Disposition	Note	Einzelarbeit	0	15.00																																																		
Peer Review	Note	Einzelarbeit	0	10.00																																																		
Referat/mündliche Präsentation	Note	Gruppenarbeit	12	15.00																																																		
Poster erstellen	Note	Gruppenarbeit	0	15.00																																																		
Umfrage erstellen	Note	Gruppenarbeit	0	20.00																																																		
KI Mentor Nutzung	Note	Einzelarbeit	0	10.00																																																		
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	<p>Andere</p> <p>Zwingende Präsenzpflicht in der ersten Semesterwoche sowie im Rahmen der Präsentationen der Poster während den Lektionen in den beiden letzten zwei Semesterwochen (siehe SML). Eine unentschuldigte Abwesenheit an einem Präsenztermin führt zu einem Abzug von 15 Pt. Zudem hat die Abwesenheit eine Wertung mit 0 Punkten beim jeweiligen Leistungsnachweis zur Folge, ausser bei der Vorweisung aktueller Dispens/Zeugnis gemäss Rahmenprüfungsordnung RPO. Bei einem Terminkonflikt wegen Militärdienst muss entsprechend frühzeitig ein militärisches Urlaubsgesuch für die Teilnahme an der Posterpräsentation eingereicht werden und Gesuch inkl. Verfügung dem Dozenten zugestellt werden.</p>																																																					
Pflichtliteratur	<ul style="list-style-type: none"> • Voss, R. (2018). Wissenschaftliches Arbeiten ... leicht verständlich; mit zahlreichen Abbildungen und Übersichten. 6. Auflage. München & Tübingen: UVK Verlag. ISBN 978-3-8252-8738-2. Kostenloser Download @ZHAW via VPN unter https://elibrary.utb.de/doi/book/10.36198/9783838587387. 																																																					
Ergänzende Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Ergänzende Literatur wird während dem Semester bekannt gegeben. 																																																					

Modulbezeichnung: Wissenschaftliche Methoden

Bemerkungen	<p>Die Schlusspräsentation und das erstellte Poster werden als Gruppenarbeit je mit Punkten bewertet. Zusätzlich muss im Verlauf des Modules eine individuelle schriftliche Arbeit (Disposition) abgegeben und ein Peer Review durchgeführt werden, welcher auch individuell bewertet wird. Weiter wird die Erstellung einer online-Umfrage (Gruppe) und die Testung und Beurteilung derselben (individuell) bewertet. Die individuelle Nutzung eines KI-Mentors fließt zu 10% in die Notengebung ein. Sollte dieses KI-Tool nicht einsetzbar sein, wird der Effekt der LNW Disposition & Peer Review um je 5% erhöht.</p> <p>Wegen diesen organisatorischen Abhängigkeiten ist das Nachreichen von einzelnen Leistungsnachweisen nicht möglich. Aus den erhaltenen Teilnoten wird per Ende Semester die individuelle Note berechnet.</p>
-------------	---