

Modulbezeichnung: Technologietrends in der Informatik		
Modulkürzel	w.BA.XX.2TI.XX	
ECTS Credits	3	
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch	
Beschreibung des Moduls	Dieses Modul bietet den Studierenden einen umfassenden Überblick über aktuelle und aufkommende Technologietrends in der Informatik. Ziel ist es, die Studierenden mit den neuesten Entwicklungen und deren potenziellen Auswirkungen auf die Wirtschaft und Gesellschaft vertraut zu machen. Das Modul kombiniert theoretische Grundlagen mit praktischen Anwendungen und Fallstudien. Das Schwerpunktthema wird gemeinsam zwischen Dozent und Studierenden festgelegt.	
Verantwortliche OE	Institut für Wirtschaftsinformatik	
Modulverantwortung	Christian Weber	
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 Wahlpflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Spezifische Vorkenntnisse	Über die im Studium bis dato erworbenen Kenntnisse hinaus sind im wesentlichen Interesse an Technologien und deren praktischer Nutzung sowie Eigeninitiative gefragt.	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	<ul style="list-style-type: none"> Fachkompetenz Methodenkompetenz Sozialkompetenz Selbstkompetenz 	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs	<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"> Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten <p>Selbstkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> Selbstmanagement & Selbstreflexion Lernen & Veränderung 	
Lernziele des Moduls	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> kennen, begreifen, erfahren oder testen von Technologien in der Wirtschaftsinformatik anhand einer oder mehrerer aktueller Themenbereiche. entwickeln von Ideen zum Einsatz von Technologien im Kontext der Wirtschaftsinformatik, Business Cases. 	

Modulbezeichnung: Technologietrends in der Informatik

Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> In Abhängigkeit von in der Vorlesung vorgestellten aktuellen Trends (z.B. KI, Quantencomputing, humanoide Robotersysteme,...) wird in einem oder mehreren Bereichen vertieft Wissen über diese Technologien vermittelt und angewendet. Auswirkungen von Technologien auf die Gesellschaft: Wir verfolgen die Fragen wie sich Technologien auf unseren Alltag auswirken und wie dies untersucht werden kann. Anhand ausgewählter Technologien entwickeln die Studierenden eigene Ideen zum Einsatz und den Auswirkungen von Technologien in einer Branche, der Wirtschaft und/oder der Gesellschaft. Ethische Fragestellungen z.B. zur Anwendung von KI in unterschiedlichen Wirkungsbereichen. 																												
Verknüpfung zu anderen Modulen	<p>Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> w.BA.XX.2WMWI.XX w.BA.XX.3Pt-WIN.XX 																												
Digitale Lernressourcen	<ul style="list-style-type: none"> Reader Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) Fallstudien (inkl. Lösungen) Moodle zum Erhalt von Kursunterlagen 																												
Unterrichtsmethoden	<ul style="list-style-type: none"> Fallstudien Projektarbeit Literaturstudium Lehrvortrag Problemorientierter Unterricht Anwendungsaufgaben Forschendes Lernen Übungen Lehrgespräch 	<p>Eingesetzte Sozialformen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einzelarbeit • Gruppenarbeit 																											
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>28 h</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kleinklasse</td> <td>-</td> <td>14 h</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>28 h</td> <td>14 h</td> <td>48 h</td> </tr> </tbody> </table>		Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium	Grossklasse	28 h	-		Kleinklasse	-	14 h		Gruppenunterricht	-	-		Praktikum	-	-		Seminar	-	-		Total	28 h	14 h	48 h
	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium																										
Grossklasse	28 h	-																											
Kleinklasse	-	14 h																											
Gruppenunterricht	-	-																											
Praktikum	-	-																											
Seminar	-	-																											
Total	28 h	14 h	48 h																										

Modulbezeichnung: Technologietrends in der Informatik

Leistungsnachweise	Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
	-			
	Hilfsmittel			
Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung
	Note	Einzelarbeit	10	80.00
<i>Entwicklung eines Use Case nach Vorgaben und Abstimmung mit dem Dozenten Es soll ein Use Case entwickelt werden der mehrere Technologien zu einem Ganzen vereint. Das als Ergebnis wird ein schriftliches Referat sowie eine mündliche Präsentation erwartet.</i>	Note	Gruppenarbeit	10	20.00
	Referat/mündliche Präsentation			
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Andere Wird vom Dozierenden separat kommuniziert.			
Pflichtliteratur				
Ergänzende Literatur	• Literaturangeben erfolgen bei Bedarf in der Vorlesung			
Bemerkungen	Dies ist eine überarbeitete Version aufgrund der Übernahme der Modulverantwortung zum FS25			