

Gültig ab 2024.HS

Modulbezeichnung: Vorkurs MSc Wirtschaftsinformatik			
Modulkürzel	w.BA.XX.WPM-PMW.XX		
ECTS Credits	3		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Beschreibung des Moduls	Dieser Vorkurs bietet für Interessierte am Masterstudium MSc Wirtschaftsinformatik oder auch Studierende mit einem allgemeinen Interesse an Themen der Wirtschaftsinformatik, welche den Alltag aller wirtschaftswissenschaftlichen Arbeitsschwerpunkte immer stärker beeinflussen, eine Einführung und einen Überblick über das Themenfeld. Nach einem knappen Überblick über technische und historische Aspekte der (Wirtschafts-)informatik sollen Grundlagen zu den Gebieten: Infrastrukturen, Anwendungen und deren Entwicklung, Programmiersprachen Konzepte, Softwareentwicklung und Programmierung, Emerging Technologies wie z.B. KI, ... gemeinsam erarbeitet werden. Auf spezifische Interessen der Studierenden kann dabei eingegangen werden.		
Verantwortliche OE	IWI Ltg.		
Modulverantwortung	Christian Weber		
Studiengang und Vertiefungsrichtung	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebsökonomie - Vertiefung in Accounting, Controlling, Auditing • Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance • Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance (Flex) • Betriebsökonomie - Vertiefung in Behavioral Design • Betriebsökonomie - Vertiefung in Economics and Politics • Betriebsökonomie - Vertiefung in Financial Management • Betriebsökonomie - Vertiefung in General Management • Betriebsökonomie - Vertiefung in General Management (Flex) • Betriebsökonomie - Vertiefung in Marketing • Betriebsökonomie - Vertiefung in Risk and Insurance 		
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	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Modultyp Wahlpflichtmodul</td> <td style="width: 50%;">Studienabschnitt Hauptstudium</td> </tr> </table>	Modultyp Wahlpflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium
Modultyp Wahlpflichtmodul	Studienabschnitt Hauptstudium		
Spezifische Vorkenntnisse	Keine spezifischen Vorkenntnisse erforderlich, aber Interesse am Themenkomplex Wirtschaftsinformatik wichtig.		
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	<ul style="list-style-type: none"> • Fachkompetenz • Methodenkompetenz • Sozialkompetenz • Selbstkompetenz 		

Modulbezeichnung: Vorkurs MSc Wirtschaftsinformatik

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"> • 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
Lernziele des Moduls	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> • haben ein fundiertes Grundlagenwissen für die erfolgreiche Teilnahme am weiterführenden Masterstudium Wirtschaftsinformatik. • sind in der Lage theoretisch fundierte Konzepte und Methoden einzusetzen um Informationssysteme in Organisationen und organisationsübergreifend analysieren, gestalten, implementieren, betreiben und nutzen zu können. • können Nutzenpotenziale der zielgerichteten Informationsversorgung insbesondere zur Gestaltung von Informations-, Güter- und Geldflüssen durch geeigneten Einsatz von IS realisieren. • kennen unterschiedliche Programmierparadigmen und sind in der Lage einfache Programme in einer Programmiersprache umzusetzen. • kennen die Prinzipielle Vorgehensweise der Softwareentwicklung sowie unterschiedliche Vorgehensmodelle.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Gegenstand und Kontext der Wirtschaftsinformatik - Überblick über Teilgebiete, Bezüge zwischen Wirtschaftsinformatik und ihren Nachbardisziplinen, Digitalisierung und Globalisierung und deren Implikationen für die Wirtschaftsinformatik • Überblickartige Vermittlung der informationstechnischen Grundlagen (Hardware/Software, Betriebssysteme, Rechnernetze, Daten und Datenstrukturen, Informationen, Algorithmen, Software Engineering, Programmierung, Infrastrukturen) • Überblick Programmierparadigmen - Imperative-, Objekt Orientierte-, Funktionale- und Logische-Programmierung, Erlernen von Programmierkonzepten mit Hilfe der Sprache Python. • Grundlagen des Software Engineerings - Vorgehensmodelle für die Entwicklung von Informationssystemen: V-Model XT, klassische Vorgehensmodelle (Wasserfallmodell, Prototyping, Spiralmodell), Agiles Vorgehen (eXtreme Programming, Scrum) • Architekturentwurf - Architekturmodelle (z. B. Web-Architektur, Serviceorientierte Architektur, Peer-to-Peer-Architekturen, Komponentenorientierte Architektur, Client-Server-Architekturen) • Digitale Transformation als aktueller Megatrend - Konzeptverständnis, Verortung von Phänomenen und Entwicklungen (Sharing Economy, Crowdsourcing, neuere Formen der Zusammenarbeit) und Emerging Technologies - Aktuelle und aufkommende Technologien mit IT-Hintergrund, deren Merkmale, Anwendung und kritische Implikationen. • IT-Sicherheit und Datenschutz - Technische und Organisatorische Grundlagen der IT-Sicherheit, Einführung in IT-Grundschutz und ISO 27000, Grundkonzepte des Datenschutzes und Privacy by Design.
Verknüpfung zu anderen Modulen	<p>Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w.BA.XX.3ITSe-WIN.XX • w.BA.XX.2DPG.XX • w.BA.XX.3DSTI-RI.XX • w.BA.XX.2EIS-GM.XX • w.BA.XX.2OP.XX

Modulbezeichnung: Vorkurs MSc Wirtschaftsinformatik

Digitale Lernressourcen

- Reader
- Lehrvideos
- Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen)
- (Multiple-Choice)-Tests

Unterrichtsmethoden

- Projektarbeit
- Problemorientierter Unterricht
- Forschendes Lernen
- Übungen
- Lehrgespräch
- Literaturstudium
- Lehrvortrag
- Anwendungsaufgaben
- Posterpräsentation mit Peer-Feedback unter Studierenden
- Erstellung eines Lernvideos zum Modul

Eingesetzte Sozialformen:

- Einzelarbeit
- Gruppenarbeit

Unterrichtsgliederung

	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium
Grossklasse	28 h	-	
Kleinklasse	-	-	
Gruppenunterricht	-	28 h	
Praktikum	-	-	
Seminar	-	-	
Total	28 h	28 h	34 h

Leistungsnachweise

Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
-			
Hilfsmittel			

Andere	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung
Posterpräsentation mit Peer Feedback der Kommiliton:innen <i>Im Rahmen eines durch einen Peer Review begleiteten Erstellungsprozesses wird durch eine Studierenden Gruppe (2 bis n, Studierende je nach Anzahl der Teilnehmenden), Ein multimediales, interaktives Poster erstellt und präsentiert. Die Präsentationszeit beträgt 10min, danach stehen 5min für Fragen zur Verfügung.</i>	Note	15	40
Erstellen eines Lernvideos zu einem Thema aus der Vorlesung mit Fragerunde. <i>Es soll ein Video mit Spieldauer 5 min erstellen werden das im Anschluss an die Vorführung im Rahmen einer Fragerunde von weiteren ca. 5 Minuten bewertet wird.</i>	Note	10	60

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium

80%

Für die Präsenztermine ist die Anwesenheit zwingend für das Bestehen des Moduls (ausgenommen die erlaubten Gründe gemäss Rahmenprüfungsordnung wie z.B. Krankheit). Die Termine werden zu Beginn des Semesters kommuniziert.

Modulbezeichnung: Vorkurs MSc Wirtschaftsinformatik

Pflichtliteratur	<ul style="list-style-type: none">• Die Pflichtliteratur wird zu Beginn des Semesters in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.
Ergänzende Literatur	<ul style="list-style-type: none">• Die ergänzende Literatur wird zu Beginn des Semesters in der ersten Vorlesung bekannt gegeben
Bemerkungen	