Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of
Management and Law

Gültig für 2023.HS

Modulbezeichnung: Vorkurs MSc Wirtschaftsinformatik		
Modulkürzel	w.BA.XX.WPM-PMW.XX	
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, ... vermittelt werden.	
Studiengang und Vertiefungsrichtung	§ Betriebsökonomie - Vertiefung in Accounting, Controlling, Auditing § Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance § Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance (FLEX) § Betriebsökonomie - Vertiefung in Banking and Finance (PiE) § 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 § Wirtschaftsrecht	
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
ECTS	3	
Verantwortliche OE	W Lehre General Management	
Modulverantwortung	Christian Weber (weei)	
Modulverantwortung Stellvertretung	-	
Spezifische Vorkenntnisse	Keine spezifischen Vorkenntnisse erforderlich.	
Beitrag des Moduls für Learning Goals des Studiengangs (durch das Modul betroffene)	§ Fachkompetenz § Methodenkompetenz § Sozialkompetenz § Selbstkompetenz	
Beitrag des Moduls für Learning Objectives des Studiengangs	Fachkompetenz § Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte wissen & verstehen § Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte anwenden, analysieren und verknüpfen § Theorie- & Praxisrelevante Fachinhalte evaluieren Methodenkompetenz § Problemlösung & Kritisches Denken § Wissenschaftliche Methoden § Arbeitsmethoden, -techniken & -verfahren § Nutzung von Informationen § Kreativität & Innovation Sozialkompetenz § Schriftliche Kommunikation § Mündliche Kommunikation § Kooperation im Team & Umgang mit Konflikten § Interkulturalität & Perspektivenübernahme Selbstkompetenz § Selbstmanagement & Selbstreflexion § Ethische & Soziale Verantwortung § Lernen & Veränderung	
Lernziele des Moduls	Die Studierenden... § 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	§ Gegenstand und Kontext der Wirtschaftsinformatik - Überblick über Teilgebiete, Bezüge zwischen Wirtschaftsinformatik und ihren Nachbardisziplinen, Digitalisierung und Globalisierung und deren Implikationen für die Wirtschaftsinformatik § Überblicksartige 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	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgenden Modulen auf: w.BA.XX.2DPG.XX
	w.BA.XX.2EIS-GM.XX
	w.BA.XX.2OP.XX
	w.BA.XX.3DSTI-RI.XX
	w.BA.XX.3ITSe-WIN.XX
Unterrichtsmethoden	§ Lehrvortrag § Lehrgespräch § Anwendungsaufgaben § Übungen § Problemorientierter Unterricht § Projektarbeit § Forschendes Lernen § Literaturstudium § Posterpräsentation mit Peer-Feedback unter Studierenden § Erstellung eine Lernvideos zum Modul
	Eingesetzte Sozialformen: § Einzelarbeit § Gruppenarbeit
Digitale Lernressourcen	§ Reader § Lehrvideos § Übungs- und Anwendungsaufgaben (inkl. Lösungen) § (Multiple-Choice)-Tests

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

Leistungsnachweise

Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
Schriftliche Prüfung	closed book	60	100,00 %
Hilfsmittel	kein Taschenrechner	mit Diktionär	

Andere	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung
Präsentation Lernvideo (5min) zu einem abgestimmten Thema aus der Vorlesung	Pass/Fail	5	-
Erfolgreiche Posterpräsentation mit Peer Feedback der Kommilitonen	Pass/Fail	10	-

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Zwingende Präsenzzeit: Andere Für die Präsenzanlässe 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.
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Pflichtliteratur	Die Pflichtliteratur wird zu Beginn des Semesters in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.
Ergänzende Literatur	Die ergänzende Literatur wird zu Beginn des Semesters in der ersten Vorlesung bekannt gegeben
Bemerkungen	-