

Gültig für 2023.HS

Modulbezeichnung: Data Intelligence and Processes	
Modulkürzel	w.MA.XX.DIP.22HS
Beschreibung des Moduls	Das Modul behandelt die immer wichtiger werdenden Methoden im Bereich Data Intelligence (Business Analytics). Dazu gehören u.a. Artificial Intelligence-Modelle. Zudem vertieft das Modul Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich Prozessanalyse, -design und -management (mit Fokus auf die Finanzindustrie). Dies beinhaltet auch RPA (Robotic Process Automation). Darüber hinaus werden Sourcingherausforderungen und -lösungen diskutiert.
Studiengang und Vertiefungsrichtung	Banking and Finance
Rechtliche Grundlagen	Studienordnung für den Masterstudiengang Banking and Finance vom 29.09.2011, Anhang zur Studienordnung für den Masterstudiengang Banking and Finance erstmals beschlossen am 28.08.2012
Modulkategorie	Modultyp: Pflichtmodul
ECTS	3
Verantwortliche OE	W Institut für Wealth & Asset Management
Modulverantwortung	Christoph Kley (kley)
Modulverantwortung Stellvertretung	Ruben Seiberlich (seib)
Spezifische Vorkenntnisse	Allgemeines Wissen zu Prozessanalyse und -design.
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... § können Prozesse analysieren, entwerfen und managen § verstehen Vor- und Nachteile des Einsatzes von RPA (Robotic Process Automation) § verstehen Herausforderungen und Lösungsansätze im Sourcing in der Schweiz § können wichtige Fachbegriffe im Bereich der Informationssysteme und Informationstechnologien im Bereich Data Intelligence / Business Analytics erklären § können konkrete betriebswirtschaftliche Fragestellungen anhand der vermittelten Wissensstruktur analysieren § können Data Intelligence Werkzeuge in den Übungen praktisch anwenden § konkrete Lösungskonzepte für unternehmerische Fragestellungen erarbeiten § können Vor- und Nachteilen von Data Intelligence-Systemen für die Schaffung von Wettbewerbsvorteilen abwägen

Inhalte des Moduls	§ Prozessanalyse und -design § Sourcing in der Finanzbranche § Vermittlung von Knowledge Management Grundlagen / Einsatz von Informationssystemen in den verschiedenen Managementebenen des Unternehmens § Trends im Artificial Intelligence-Umfeld / Durchführung eines kleinen AI Cases anhand eines Low-Code Werkzeugs § Architektur und Komponenten von Data Intelligence/Business Analytics-Systemen § Datenveredlungsprozesse im Data Science Umfeld § Grundlegende Methoden der Data Intelligence und das Trainieren von Artificial Intelligence Modellen		
Verknüpfung zu anderen Modulen	Das Modul weist eine Verknüpfung zu folgendem Modul auf: w.MA.XX.BMT.22HS		
Unterrichtsmethoden	§ Lehrvortrag § Lehrgespräch § Fallstudien § Übungen	Eingesetzte Sozialformen: § Einzelarbeit § Gruppenarbeit	
Digitale Lernressourcen	§ Reader § Fallstudien (inkl. Lösungen)		
Unterrichtsgliederung	Kontaktstudium	Begleitetes Selbststudium	Autonomes Selbststudium
	Vorlesung	28 h	-
	Übung	-	-
	Projektarbeit	-	-
	Seminar	-	-
	Total	28 h	0 h
			62 h
Leistungsnachweise			
	Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)
	Schriftliche Prüfung	closed book	30
	Hilfsmittel	spezifizierter Taschenrechner gem. "Merkblatt Hilfsmittel"	mit Diktionär
	Gewichtung		100,00 %
	Andere	Bewertung	Dauer (Min.)
	-	-	-
Eine Nachbesserung bzw. Nachbearbeitung von Leistungsnachweisen ist nicht möglich.			
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Zwingende Präsenzzeit: Keine Für aktive Beteiligung können bis zu 3 Sonderpunkte vergeben werden (Prüfung mit 30 Punkten).		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch		
Pflichtliteratur	-		
Ergänzende Literatur	-		
Bemerkungen	-		