Gültig ab 2024.HS

Modulbezeichnung: Data Intelligence and Processes	
Modulkürzel	w.MA.XX.DIP.22HS
ECTS Credits	3
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
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.
Verantwortliche OE	IWA Ltg.
Modulverantwortung	Christoph Kley
Modulverantwortung Stellvertretung	Christoph Künzle
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
Spezifische Vorkenntnisse	Allgemeines Wissen zu Prozessanalyse und -design.
Beitrag des Moduls für Learning Objectives 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

Modulbezeichnung: Data Intelligence and Processes

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 folgenden Modulen auf:
- w.MA.XX.BMT.22HS

Digitale Lernressourcen

- Reader
- Fallstudien (inkl. Lösungen)

Unterrichtsmethoden

- Lehrgespräch
- Fallstudien
- Lehrvortrag
- Übungen

Eingesetzte Sozialformen:
- Einzelarbeit
- Gruppenarbeit

Unterrichtsgliederung

	Kontaktstudium	Begleitetes Studium	Autonomes Selbststudium
Vorlesung	28 h	-	
Übung	-	-	
Projektarbeit	-	-	
Seminar	-	-	
Total	**28 h**	**0 h**	**62 h**

Leistungsnachweise

Modulendprüfung	Form	Dauer (Min.)	Gewichtung
Schriftliche Prüfung	closed book	60	100.00
Hilfsmittel	spez. Taschenrechner gem. Merkblatt "Hilfsmittel"	Mit Diktionär	

Andere	Bewertung	Format	Dauer (Min.)	Gewichtung
-	-	-	-	-

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium

Keine

Für aktive Beteiligung können bis zu 6 Sonderpunkte vergeben werden (Prüfung mit 60 Punkten).

Pflichtliteratur

Modulbezeichnung: Data Intelligence and Processes	
Ergänzende Literatur	
Bemerkungen	