

Bachelor of Science (B.Sc.)

„Wirtschaftsinformatik“

der Universität Mannheim

– Modulkatalog –

Appendix

Akademisches Jahr

HWS 2022 / FSS 2023

Die folgenden Veranstaltungen wurden nach Veröffentlichung des Modulkatalogs dem Kursprogramm hinzugefügt.

Modulübersicht

1. Grundlagen Wirtschaftsinformatik

Modulnr.	Modul	Angebot	Sprache	ECTS	Seite
IS 204	Wirtschaftsinformatik IV: Datengetriebene Analytics Business Informatics IV: Data-driven analytics	FSS	D/E	6	2

7. Schlüsselqualifikationen

Modulnr.	Modul	Angebot	Sprache	ECTS	Seite
	Interkulturelle Kompetenz	FSS	D	4	4
	Kommunikations- und Gesprächstraining – Kompaktkurs (nur belegbar in Kombination mit Scientific Research Bachelorkurs)	FSS	D	2	5
	Scientific Research Bachelorkurs (nur belegbar in Kombination mit Kommunikations- und Gesprächstraining Kompaktkurs)	FSS	E	2	5

Modulbeschreibungen

2. Grundlagen Wirtschaftsinformatik

IS 204	Wirtschaftsinformatik IV: Datengetriebene Analytics Business Informatics IV: Data-driven analytics
Form der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung
Typ der Veranstaltung	Pflichtveranstaltung Wirtschaftsinformatik

Modulniveau	Bachelor
ECTS	6
Arbeitsaufwand	Präsenzstudium: 28 h pro Semester (2 SWS)
	Eigenstudium: ca. 122 h pro Semester
Vorausgesetzte Kenntnisse	Keine
Lehrinhalte	Die Vorlesung bietet eine Einführung in die datengetriebenen Analysetechniken als Grundlage für die Analyse von Geschäftsdaten und Predictive-Analytics-Anwendungen. Im Rahmen dieser Einführung werden unter anderem die folgenden Themen behandelt: Datenverarbeitung und -exploration, maschinelles Lernen aus Daten, Anwendungen in der natürlichen Sprachverarbeitung und Information Retrieval, Social Network Analysis, Data Governance und Ethik. In der begleitenden Übung lernen die Kursteilnehmer die Anwendung datengetriebener Methoden anhand schriftlicher Übungen sowie praktischer, interaktiver Aufgaben auf Basis aktueller Programmierumgebungen (Python-Notebooks).
Lern- und Kompetenzziele	Die Studierenden kennen die Grundprinzipien und grundlegenden Methoden und Anwendungsbereiche der Datenanalyse und des maschinellen Lernens und können diese auf gegebene Anwendungsprobleme anwenden. (BK1, BK4, BF3, BF4, BK01)
Medienformen	Vorlesung, Vorlesungsvideos und – folien; Software: Python notebooks
Begleitende Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Pang-Ning Tan, Michael Steinback, Vipin Kumar: Introduction to Data Mining, Pearson. • Joel Grus: Data Science from Scratch, O'Reilly
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, praktische Übungen, Eigenständige Bearbeitung von Übungsaufgaben.
Art der Prüfungsleistung	schriftliche Klausur
Prüfungsvorleistungen	Keine
Prüfungsdauer	90 Minuten

Sprache	Deutsch / Englisch
Angebotsturnus	FSS
Lehrende/r	Prof. Dr. Simone Ponzetto
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Simone Ponzetto
Dauer des Moduls	1 Semester
Weiterführende Module	-
Verwendbarkeit	B.Sc. Wirtschaftsinformatik, Beifach Angewandte Informatik
Semester	4.. Fachsemester

7. Schlüsselqualifikationen aus dem Pool

Es ist eine Schlüsselqualifikation aus dem nachfolgenden Angebot sowie dem Angebot des regulären Modulkatalogs auszuwählen. Sie haben die Wahl aus zwei Kursen mit je 2 ECTS oder einem Kurs mit 4 ECTS. **Die beiden Kurse mit 2 ECTS müssen in Kombination gewählt werden, um die notwendigen 4 ECTS in diesem Bereich zu erreichen.** Für jeden einzelnen Kurs erhalten Sie eine Prüfungsnote.

Schlüsselqualifikation aus dem Pool: Wifo: Interkulturelle Kompetenz	
Form der Veranstaltung	Blockseminar
Typ der Veranstaltung	Schlüsselqualifikation
Modulniveau	Bachelor
ECTS	4 ECTS
Angebotsturnus	Frühjahrssemester
Lehrende/r	N.N.
Modulverantwortlich	Zentrum für Schlüsselqualifikationen
Dauer des Moduls	1 Semester
Weiterführende Module	-
Verwendbarkeit	B.Sc. Wirtschaftsinformatik
Einordnung in Fachsemester	4. Fachsemester

Schlüsselqualifikation aus dem Pool: Wifo: Kommunikations- und Gesprächstraining - Kompaktkurs (nur belegbar in Kombination mit Scientific Research Bachelorkurs)	
Form der Veranstaltung	Blockseminar
Typ der Veranstaltung	Schlüsselqualifikation
Modulniveau	Bachelor
ECTS	2 ECTS
Angebotsturnus	Frühjahrssemester
Lehrende/r	N.N.
Modulverantwortlich	Zentrum für Schlüsselqualifikationen
Dauer des Moduls	1 Semester
Weiterführende Module	-
Verwendbarkeit	B.Sc. Wirtschaftsinformatik
Einordnung in Fachsemester	4. Fachsemester

Schlüsselqualifikation aus dem Pool: Wifo: Scientific Research Bachelorkurs (nur belegbar in Kombination mit Kommunikations- und Gesprächstraining - Kompaktkurs)	
Form der Veranstaltung	Blockseminar
Typ der Veranstaltung	Schlüsselqualifikation
Modulniveau	Bachelor
ECTS	2 ECTS
Angebotsturnus	Frühjahrssemester
Lehrende/r	N.N.
Modulverantwortlich	Zentrum für Schlüsselqualifikationen
Dauer des Moduls	1 Semester
Weiterführende Module	-
Verwendbarkeit	B.Sc. Wirtschaftsinformatik
Einordnung in Fachsemester	4. Fachsemester