

Rahmenstudienplan Wirtschaftsinformatik – Data Science

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. habil. Dennis Pfisterer, dennis.pfisterer@dhw-mannheim.de, +49 (621) 4105-1253
 Prof. Dr. Bernhard Drabant, bernhard.drabant@dhw-mannheim.de, +49 (621) 4105-1722

Geplanter Start: 2018

Legende: **Modulbezeichnung**, (ECTS-Punkte), Lehrveranstaltungen, [Anzahl der Präsenzstunden]

Studiengang Wirtschaftsinformatik (gemeinsam für alle Studienrichtungen)

Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Wirtschafts- informatik/ Informatik (55) [605]	20 CP [240]		15 CP [165]		20 CP [200]	
	Methoden der Wirtschaftsinformatik I (5)		Methoden der Wirtschaftsinformatik II (5)		Integrationsseminar zu ausgewählten Themen der Wirtschaftsinformatik (5)	
	Einführung in die Wirtschaftsinformatik [24]	Systemanalyse und -entwurf [36]	Fallstudie [28]	Projektmanagement [27]	Integrationsseminar (im 5. oder 6. Sem.) [50]	
	Grundlegende Konzepte der IT (5)		Datenbanken (5)		Geschäftsprozesse und deren Umsetzung (5)	Projekt (5)
Grundlagen der IT [24]	Kommunikations- und Betriebssysteme [36]	Datenbanken I [33]	Datenbanken II [22]	Geschäftsprozessmanagement [30]	Projektrealisierung [50]	
Projektkonzeption [20]	Programmierung I (5)		Entwicklung verteilter Systeme (5)		Neue Konzepte (5)	
Einführung in die Programmierung [60]	Programmierung II (5)	Web-Programmierung [33]	Verteilte Systeme [22]	Neue Konzepte I [25]	Neue Konzepte II [25]	
	Fortgeschrittene Programmierung [30]					
	Algorithmen und Datenstrukturen [30]					
Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Betriebswirtschaftslehre (20) [225]	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (5)		Finanzierung und Rechnungswesen (5)		Management (5)	
	Einführung in die BWL [36]	Grundlagen Rechnungslegung (5)	Investition und Finanzierung [28]	Bilanzierung [27]	Unternehmensführung [25]	Ausgewählte Aspekte des Managements [25]
	Marketing [24]	Technik der Finanzbuchführung [30]				
		Kosten- und Leistungsrechnung [30]				

Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
VWL (5) [55]			VWL (5) Mikroökonomik und Makroökonomik [28]		Geld und Währung, Wirtschaftspolitik [27]	
Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Recht (5) [60]	Recht (5) Vertrags- und Schuldrecht [30]		Handels- und Gesellschaftsrecht [30]			
Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik (10) [115]	Mathematik I (5) Analysis und Lineare Algebra [30]		Mathematik II (5) Statistik [28]		Operations Research [27]	
Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Schlüsselqualifikationen (15) [165]	Schlüsselqualifikationen I (5) Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens I [15] Präsentations- und Kommunikationskompetenz I [15]		Schlüsselqualifikationen II* (5) Wissenschaftstheorie und wissenschaftliche Methoden der Wirtschaftsinformatik [28] oder alternativ NN* [28]		Schlüsselqualifikationen III* (5) Unternehmens- simulation [25] oder alternativ NN* [25]	

* Module für die Sozial-ETCS vergeben werden können

* Veranstaltungen für die Sozial-ETCS vergeben werden können

Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Bachelorarbeit (12)					Bachelorarbeit (12)	
Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Praxis- module (48)	Praxismodul I (20) Kennenlernen der Rolle und der Struktur der IT im Unternehmen – Mitarbeit in ausgewählten Funktionen inkl. der zugehörigen IT		Praxismodul II (20) Einsatz im IT-Bereich in Funktionen wie Rechenzentrum, Anwendungsentwicklung, Benutzerservice, Datenbankorganisation, Sicherheit und Datenschutz – Mitarbeit in IT-Projekten		Praxismodul III (8) Anwendung und Vertiefung von Fachkenntnissen in ausgewählten Funktionsbereichen inkl. IT-Lösungen – Einsatz in Beratungsprojekten, Gestaltung und Mitarbeit im Servicegeschäft, Leitung eines Teilprojekts	

Studienrichtung Data Science

Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Studien- richtungs- kernmodule (30) [325]	5 CP [60]		15 CP [165]		10 CP [100]	
	Data Science Fundamentals (5) Introduction to Data Science [30] Data Visualization [30]		Big Data (5) Big Data Programming [28] Big Data Storage [27]		Data Management (5) Data Management Fundamentals [25] Advanced Data Management [25]	
			Machine Learning Fundamentals (5) Applied Machine Learning Fundamentals [28] Data Exploration Project [27]		Advanced Machine Learning (5) Advanced Applied Machine Learning [25] Machine Learning Project [25]	
			Data Analysis and Optimization (5) Social Network Analysis [28] Applied Optimization Techniques [27]			
Studien- richtung- wahlfach I (5) [50]					Modul (5) NN [25] NN [25]	
Studien- richtung- wahlfach II (5) [50]					Modul (5) NN [25] NN [25]	