

Bachelor-Studienprofil Business Analytics

Modul-code	Titel	LP	SWS	Angebot im WS/SS	P / WP	
Grundlagen						mind. 98, max. 112
Pflichtbereich "Betriebswirtschaftliche und mathematische Grundlagen"						
FMI-MA0022	Lineare Algebra	6	6	WS	P	Pflicht 42 LP
FMI-MA0017	Grundlagen der Analysis	6	6	SS	P	
BW10.1	BM Operations Management	6	4	WS	P	
BW10.6	VM Einführung in die Programmierung	6	4	WS	P	
BW30.1	BM Statistik	6	4	SS	P	
BW17.2	VM Management Science	6	5	SS	P	
BW31.2	BM Einführung in die Wirtschaftsinformatik	6	4	SS	P	
Wahlpflichtbereich I "Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik"						
BW17.1	BM Planung & Entscheidung	6	4	WS	WP	Wahl von mind. 44 LP
BW10.2	VM Operations Management	6	4	SS	WP	
BW12.2	BM Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt	6	4	SS	WP	
BW30.2	VM Angewandte Statistik	6	4	WS	WP	
BW31.3	VM Daten-, Informations- und Wissensmanagement	6	4	WS	WP	
BW31.1	BM Integrierte Informations-verarbeitung	4	3	WS	WP	
FMI-IN0013	Diskrete Strukturen I	6	4	WS	WP	
FMI-IN1001	Algorithmische Grundlagen (Programmieren mit Python Teil 1)	5	4	SS	WP	
FMI-IN0001	Algorithmen und Datenstrukturen	9	4	SS	WP	
FMI-IN1002	Datenbanken und Informationssysteme	5	4	WS	WP	
Wahlpflichtbereich II "Allgemeine wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen": freie Wahl aus anderweitig nicht belegten Basis- und Vertiefungsmodulen nach §6 Absatz 5 und 6						Wahl von mind. 12 LP
	Wahlmodul Wiwi 1	6			WP	
	Wahlmodul Wiwi 2	6			WP	
	Wahlmodul Wiwi 3	6			WP	

Praktikum						Pflicht 10-14 LP
BW37.5	Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte	10			P	
Bachelorarbeit						Pflicht 10 LP
BW38	Bachelorarbeit	10	8 Wochen	WS/SS	P	

Schwerpunkte

A. Optimierung						mind. 48 LP, max. 62 LP
FMI-MA0601	Lineare Optimierung	9	6	WS	P	Pflicht 15 LP
FMI-MA0642/644	Einführung in die Optimierung A	6	4	SS	P	
FMI-MA0642/644	Einführung in die Optimierung B	6	4	SS	WP	Wahl von mind. 33 LP, darunter mindestens eines der Seminare BW10.3, BW17.3 oder BW31.6
FMI-MA0602/605	Optimierung A	9	6	WS	WP	
FMI-MA0691	Praktische Optimierung	3	2	SS	WP	
BW10.5	Computergestützte Planung und Optimierung	6	3	SS	WP	
BW40.1 - BW40.4	Optimierungsprojekt (3-6 LP je nach Bedarf)	6		WS/SS	WP	
FMI-IN0006	Berechenbarkeit und Komplexität	6	4	WS	WP	
FMI-IN1003	Diskrete Modellierung (Programmierung mit Python Teil 2)	5	4	WS	WP	
FMI-IN0045	Projektmanagement (ASQ)	3	2	WS	WP	
BW10.3	Seminar Operations Management	6	2	WS	WP	
BW17.3	Seminar Betriebswirtschaftliche Entscheidungsanalyse	6	2	WS	WP	
BW31.6	Seminar Wirtschaftsinformatik	6	2	SS	WP	
FMI-MA0681	Seminar Optimierung	3	2	WS	WP	
MW17.6	Advanced Management Science	6	4	WS	WP	
MW31.1	Business Intelligence	6	4	WS	WP	

Einf. in die Optimierung A/B: im jährlichen Wechsel

FMI-MA0642 Einführung diskrete Opt.
FMI-MA0644 Einführung kontinuierl. Opt.

Optimierung A/B: jährl. wechselnd, je passend zur Einführung

FMI-MA0602 Diskrete Optimierung

FMI-MA0605 Kontinuierliche Optimierung

B. Stochastik						mind. 48 LP, max. 62 LP
BW30.4	VM Statistische Modelle und Methoden in den Wirtschaftswissenschaften	6	4	WS	P	Pflicht 15 LP
FMI-MA3029	Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	9	6	WS	P	
BW12.3	VM Managerial Finance	6	4	WS	WP	Wahl von mind. 33 LP, darunter mindestens eines der Seminare BW12.4 oder BW30.3
BW31.7	VM Data Science in R	6	4	WS	WP	
BW30.3	Seminar Statistik	6	2	SS	WP	
BW12.4	Seminar Finanzierung, Banken und Risikomanagement	6	2	SS	WP	
BW41.1 - BW41.4	Stochastik-Projekt (3-6 LP je nach Bedarf)	5		WS/SS	WP	
MW30.4	Prognoseverfahren	6	4	SS	WP	
FMI-MA0741	Statistische Verfahren	6	4	WS	WP	
FMI-neu	Verfahren der Finanz- und Versicherungsmathematik	6	4	SS	WP	
FMI-MA3027	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehrerstuden	6	4	SS	WP	
FMI-MA3007	Elementare Methoden der Numerischen Mathematik	6	4	SS	WP	
FMI-MA0781	Seminar Statistik	3	2	WS	WP	
FMI-MA0782	Seminar Wahrscheinlichkeitstheorie	3	2	WS	WP	

Musterstudienplan Schwerpunkt Optimierung

	1		2		3		4		5		6	
1	FMI-MA0022 Lineare Algebra	6	FMI-MA0017 Grundlagen der Analysis	6	BW30.2 VM Angewandte Statistik (WPI)	6	BW10.2 VM Operations Management (WPI)	6	Wahlmodul Wiwi 1 (WP II)	6	Wahlmodul Wiwi 3 (WP II)	6
2	BW10.1 BM Operations Management	6	BW30.1 BM Statistik	6	BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung (WPI)	4	FMI-IN0001 Algorithmen und Datenstrukturen (WPI)	9	Wahlmodul Wiwi 2 (WP II)	6	BW38 Bachelorarbeit	10
3	BW10.6 VM Einführung in die Programmierung	6	BW17.2 VM Management Science	6	FMI-IN1002 Datenbanken und Informationssysteme (WPI)	5	FMI-MA0642/644 Einführung in die Optimierung A	6	BW10.5 Computergestützte Planung und Optimierung (WPS)	6	FMI-MA0642/644 Einführung in die Optimierung B (WPS)	6
4	BW17.1 BM Planung & Entscheidung (WPI)	6	BW31.2 BM Einführung in die Wirtschaftsinformatik	6	FMI-MA0601 Lineare Optimierung	9	FMI-IN1003 Diskrete Modellierung (Programmierung mit Python Teil 2) (WPS)	5	BW40.1 - BW40.4 Optimierungsprojekt (3-6 LP je nach Bedarf) (WPS)	6		
5	BW31.3 VM Daten-, Informations- und Wissensmanagement (WPI)	6	FMI-IN1001 Algorithmische Grundlagen (Programmieren mit Python Teil 1) (WPI)	5	FMI-IN0006 Berechenbarkeit und Komplexität (WPS)	6	FMI-IN0045 Projektmanagement (ASQ) (WPS)	3	BW10.3 Seminar Operations Management (WPS)	6		
LP	30		29		30		29		30		22	
BW37.5 Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte (10 LP)												
Gesamt	180											

Anmerkungen

- WPI Die derart gekennzeichneten Module stellen eine sinnvolle Auswahl der angebotenen Module im Wahlpflichtbereich I des Grundlagenblocks dar. Hier können beliebige Kombinationen derart gewählt werden, dass mindestens 44 ECTS Punkte zusammen kommen.
- WP II Im Wahlpflichtbereich II des Grundlagenblocks sind mindesten 12 ECTS zu absolvieren. Hier können zur individuellen Ergänzung der Ausbildung sämtliche Basis- und Vertiefungsmodule des Modulkatalogs im B.Sc. Wirtschaftswissenschaften belegt werden, die nicht anderweitig eingebracht werden.
- WPS Im Wahlpflichtbereich des Schwerpunktes sind mindesten 33 ECTS zu absolvieren, darunter mindestens eines der Seminare BW10.3, BW17.3 und BW31.6.

Musterstudienplan Schwerpunkt Stochastik

	1		2		3		4		5		6	
1	FMI-MA0022 Lineare Algebra	6	FMI-MA0017 Grundlagen der Analysis	6	BW30.2 VM Angewandte Statistik (WPI)	6	BW17.2 VM Management Science	6	Wahlmodul Wiwi 1 (WP II)	6	BW10.2 VM Operations Management (WPI)	6
2	BW10.1 BM Operations Management	6	BW30.1 BM Statistik	6	BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung (WPI)	4	BW30.3 Seminar Statistik (WPS)	6	Wahlmodul Wiwi 2 (WP II)	6	Wahlmodul Wiwi 3 (WP II)	6
3	BW10.6 VM Einführung in die Programmierung	6	BW31.2 BM Einführung in die Wirtschaftsinformatik	6	FMI-IN1002 Datenbanken und Informationssysteme (WPI)	5	FMI-neu Verfahren der Finanz- und Versicherungsmathematik (WPS)	6	BW12.3 VM Managerial Finance (WPS)	6	BW38 Bachelorarbeit	10
4	BW17.1 BM Planung & Entscheidung (WPI)	6	BW12.2 BM Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt (WPI)	6	BW30.4 VM Statistische Modelle und Methoden in den Wirtschaftswissenschaften	6	FMI-MA3027 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehrerstudenden (WPS)	6	BW31.7 VM Data Science in R (WPS)	6		
5	BW31.3 VM Daten-, Informations- und Wissensmanagement (WPI)	6	FMI-IN1001 Algorithmische Grundlagen (Programmieren mit Python Teil 1) (WPI)	5	FMI-MA3029 Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	9	FMI-MA3007 Elementare Methoden der Numerischen Mathematik (WPS)	6	BW41.1 - BW41.4 Stochastik-Projekt (3-6 LP je nach Bedarf) (WPS)	5		
LP	30		29		30		30		29		22	
BW37.5 Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte (10 LP)												
Gesamt	180											

Anmerkungen

- WPI Die derart gekennzeichneten Module stellen eine sinnvolle Auswahl der angebotenen Module im Wahlpflichtbereich I des Grundlagenblocks dar. Hier können beliebige Kombinationen derart gewählt werden, dass mindestens 44 ECTS Punkte zusammen kommen.
- WPII Im Wahlpflichtbereich II des Grundlagenblocks sind mindesten 12 ECTS zu absolvieren. Hier können zur individuellen Ergänzung der Ausbildung sämtliche Basis- und Vertiefungsmodule des Modulkatalogs im B.Sc. Wirtschaftswissenschaften belegt werden, die nicht anderweitig eingebracht werden.
- WPS Im Wahlpflichtbereich des Schwerpunktes sind mindesten 33 ECTS zu absolvieren, darunter mindestens eines der Seminare BW12.4 und 30.3.