

Musterstudienplan Business Analytics (*Schwerpunkt: Optimierung*)

Bei Beginn im Wintersemester

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	5. Semester (WiSe)	6. Semester (SoSe)
FMI-MA0022 Lineare Algebra ^{1)*} (6 LP) 3V + 1Ü	FMI-MA0017 Grundlagen der Analysis ^{2)*} (6 LP) 4V + 2Ü	BW30.2 VM Angewandte Statistik (6LP) 2 V + 1Ü (WPI)	BW10.2 VM Operations Management (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)	Wahlmodul WiWi 1 (6 LP) (WPII)	Wahlmodul WiWi 3 (6 LP) (WPII)
BW10.1 BM Operations Management ¹⁾ (6 LP) 3V + 1Ü	BW30.1 BM Statistik ²⁾ (6 LP) 2V + 2Ü	BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung (4 LP) 1V + 2Ü (WPI)	FMI-IN0001 Algorithmen und Datenstrukturen* (9 LP) 4V + 2Ü (WPI)	Wahlmodul WiWi 2 (6 LP) (WPII)	FMI-MA0642 Einführung in die diskrete Optimierung (6 LP) 3V + 1Ü / FMI-MA0644 Einführung in die kontinuierliche Optimierung* B (6 LP) 4V/Ü (WPS)
BW10.6 VM Einführung in die Programmierung (6 LP) 2V + 1Ü	BW17.2 VM Management Science (6 LP) 3V + 2Ü	FMI-IN1002 Datenbanken und Informationssysteme* (5 LP) 3V + 1Ü (WPI)	FMI-MA0642 Einführung in die diskrete Optimierung (6 LP) 3V + 1Ü / FMI-MA0644 Einführung in die kontinuierliche Optimierung* A (6 LP) 4V/Ü	FMI-IN1003 Diskrete Modellierung (Programmieren mit Python Teil 2)* (5 LP) 2V + 4Ü (WPS)	BW38 Bachelorarbeit (10 LP)
BW17.1 BM Planung und Entscheidung (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)	BW31.2 BM Einführung i. die Wirtschaftsinformatik (6 LP) 2V + 2Ü	FMI-MA0601 Lineare Optimierung* (9 LP) 2V + 2Ü	BW10.5 VM Computergestützte Planung und Optimierung (6 LP) 2V + 1 Ü (WPS)	BW40.1 – BW40.4 Optimierungsprojekt (3-6 LP je nach Bedarf) (WPS)	
BW31.3 VM Daten-, Informations-, Wissensmanagement (6 LP) 2V + 2Ü (WPI)	FMI-IN1001 Algorithmische Grundlagen (Programmieren mit Python Teil 1)* (5 LP) 2V + 4Ü (WPI)	FMI-IN0006 Berechenbarkeit und Komplexität* (5 LP) 2V + 2Ü (WPS)	FMI-IN0045 Projektmanagement (ASQ)* (3LP) 2V (WPS)	BW10.3 Seminar Operations Management (6 LP) 2S (WPS)	
BW37.5 BM Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte (10 LP)					

BM: Basismodul, VM: Vertiefungsmodul; 2V = 2 SWS Vorlesung; 1Ü = 1 SWS Übung; 2S = 2 SWS Seminar; SWS = Semesterwochenstunden; 1 SWS = 15 Stunden

* Veranstaltung liegt in Verantwortung der Fakultät für Mathematik und Informatik (FMI)

¹⁾ Pflichtklausuren am Ende des 1. Semesters; ²⁾ Pflichtklausuren am Ende des 2. Semesters

WPI: Die im Musterstudienplan ausgewiesenen Module stellen eine sinnvolle Auswahl des Angebots im Wahlpflichtbereich I des Grundlagenblocks dar. Andere Kombinationen sind möglich. Insg. müssen mind. 44 LP erreicht werden.

WPII: Im Wahlpflichtbereich II des Grundlagenblocks sind mind. 12 LP zu absolvieren. Hier können sämtliche Basis- und Vertiefungsmodule des Modulkatalogs im B.Sc. Wirtschaftswissenschaften gemäß StO §6 belegt werden, die nicht anderweitig eingebracht werden.

WPS: Im Wahlpflichtbereich des Schwerpunktes sind mind. 33 LP zu absolvieren, darunter mind. eines der Seminare BW10.3, BW17.3 und BW31.6.

Studienvorbereitend findet Anfang Oktober ein Brückenkurs Mathematik statt. Die Teilnahme wird allen Studierenden nachdrücklich empfohlen.

Musterstudienplan Business Analytics (*Schwerpunkt: Optimierung*)

Bei Beginn im Sommersemester

1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)	5. Semester (SoSe)	6. Semester (WiSe)
FMI-MA0017 Grundlagen der Analysis ^{1)*} (6 LP) 4V + 2Ü	BW10.6 VM Einführung in die Programmierung (6 LP) 2V + 1Ü	BW10.2 VM Operations Management (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)	BW30.2 VM Angewandte Statistik (6 LP) 2V + 1Ü (WPI)	BW40.1 – BW40.4 Optimierungsprojekt (6 LP) (3-6 LP je nach Bedarf) (WPS)	BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung (4 LP) 1V + 2Ü (WPI)
BW17.2 VM Management Science (6 LP) 3V + 2Ü	FMI-MA0022 Lineare Algebra ^{2)*} (6 LP) 3V + 1Ü	FMI-IN0001 Algorithmen und Datenstrukturen* (9 LP) 4V + 2Ü (WPI)	FMI-IN1003 Diskrete Modellierung (Programmieren mit Python Teil 2)* (5 LP) 2V + 4Ü (WPS)	Wahlmodul WiWi 2 (6 LP) (WPII)	Wahlmodul WiWi 3 (6 LP) (WPII)
BW31.2 BM Einführung i. die Wirtschaftsinformatik (6 LP) 2V + 2Ü	BW10.1 BM Operations Management ²⁾ (6 LP) 3V + 1Ü	FMI-MA0642 Einführung in die diskrete Optimierung (6 LP) 3V + 1Ü / FMI-MA0644 Einführung in die kontinuierliche Optimierung* A (6 LP) 4V/Ü	FMI-IN1002 Datenbanken und Informationssysteme* (5 LP) 3V + 1Ü (WPI)	BW10.5 Computergestützte Planung und Optimierung (6 LP) 2V + 1Ü (WPS)	BW38 Bachelorarbeit (10 LP)
FMI-IN1001 Algorithmische Grundlagen (Programmieren mit Python Teil 1)* (5 LP) 2V + 4Ü (WPI)	BW17.1 BM Planung und Entscheidung (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)	Wahlmodul WiWi 1 (6 LP) (WPII)	FMI-MA0601 Lineare Optimierung* (9 LP) 2V + 2Ü	Seminar (BW10.3, 17.3 oder 31.6) (6 LP) 2S (WPS)	
BW30.1 BM Statistik ¹⁾ (6 LP) 2V + 2Ü	BW31.3 VM Daten-, Informations-, Wissensmanagement (6 LP) 2V + 2Ü (WPI)	FMI-IN0045 Projektmanagement (ASQ)* (3 LP) 2V (WPS)	FMI-IN0006 Berechenbarkeit und Komplexität* (6 LP) 2V + 2Ü (WPS)	FMI-MA0642 Einführung in die diskrete Optimierung (6 LP) 3V + 1Ü / FMI-MA0644 Einführung in die kontinuierliche Optimierung* B (6 LP) 4V/Ü (WPS)	
29	30	30	31	30	20
BW37.2 BM Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte (10 LP)					

BM: Basismodul, VM: Vertiefungsmodul; 2V = 2 SWS Vorlesung; 1Ü = 1 SWS Übung; 2S = 2 SWS Seminar; SWS = Semesterwochenstunden (1 SWS = 14 Stunden)

* Veranstaltung liegt in Verantwortung der Fakultät für Mathematik und Informatik (FMI)

¹⁾ Pflichtklausuren am Ende des 1. Semesters; ²⁾ Pflichtklausuren am Ende des 2. Semesters

WPI: Die im Musterstudienplan ausgewiesenen Module stellen eine sinnvolle Auswahl des Angebots im Wahlpflichtbereich I des Grundlagenblocks dar. Andere Kombinationen sind möglich. Insg. müssen mind. 44 LP erreicht werden.

WPII: Im Wahlpflichtbereich II des Grundlagenblocks sind mind. 12 LP zu absolvieren. Hier können sämtliche Basis- und Vertiefungsmodul des Modulkatalogs im B.Sc. Wirtschaftswissenschaften gemäß StO §6 belegt werden, die nicht anderweitig eingebracht werden.

WPS: Im Wahlpflichtbereich des Schwerpunktes sind mind. 33 LP zu absolvieren, darunter mind. eines der Seminare BW10.3, BW17.3 und BW31.6.

Studienvorbereitend findet Anfang April ein Brückenkurs Mathematik statt. Die Teilnahme wird allen Studierenden nachdrücklich empfohlen.

Musterstudienplan Business Analytics (*Schwerpunkt: Stochastik*)

Bei Beginn im Wintersemester

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
FMI-MA0022 Lineare Algebra ^{1)*} (6 LP) 3V + 1Ü	FMI-MA0017 Grundlagen der Analysis ^{2)*} (6 LP) 4V + 2Ü	BW30.2 VM Angewandte Statistik (6LP) 2 V + 1Ü (WPI)	BW17.2 VM Management Science (6 LP) 3V + 2Ü	Wahlmodul WiWi 1 (6 LP) (WPII)	Wahlmodul WiWi 3 (6 LP) (WPII)
BW10.1 BM Operations Management ¹⁾ (6 LP) 3V + 1Ü	BW30.1 BM Statistik ²⁾ (6 LP) 2V + 2Ü	BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung (4 LP) 1V + 2Ü (WPI)	BW30.3 Seminar Statistik (6 LP) 2S (WPS)	Wahlmodul WiWi 2 (6 LP) (WPII)	BW10.2 VM Operations Management (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)
BW10.6 VM Einführung in die Programmierung (6 LP) 2V + 1Ü	BW12.2 BM Investition, Finanzierung, Kapitalmarkt (6 LP) 2V + 2Ü (WPI)	FMI-IN1002 Datenbanken und Informationssysteme* (5 LP) 3V + 1Ü (WPI)	FMI-MA0708 Methoden der Finanz- und Versicherungsmathematik* (6 LP) 2V+2Ü od. 3V+1Ü od. 4V (WPS)	BW12.3 VM Managerial Finance (6LP) 2V + 2Ü (WPS)	BW38 Bachelorarbeit (10 LP)
BW17.1 BM Planung und Entscheidung (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)	BW31.2 BM Einführung i. die Wirtschaftsinformatik (6 LP) 2V + 2Ü	BW30.4 VM Statistische Modelle und Methoden in den Wirtschaftswissenschaften (6 LP) 2V + 2Ü	FMI-MA3027 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehrerstudenten* (6 LP) 3V + 1Ü (WPS)	BW31.7 VM Data Science in R (6 LP) 2V + 2Ü (WPS)	
BW31.3 VM Daten-, Informations-, Wissensmanagement (6 LP) 2V + 2Ü (WPI)	FMI-IN1001 Algorithmische Grundlagen (Programmieren mit Python Teil 1)* (5 LP) 2V + 4Ü (WPI)	FMI-MA3029 Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik* (9 LP) 4V + 2Ü	FMI-MA3007 Elementare Methoden der Numerischen Mathematik* (6 LP) 2V + 2Ü (WPS)	BW41.1 – BW41.4 Stochastikprojekt (3-6 LP je nach Bedarf) (WPS)	
BW37.5 BM Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte (10 LP)					

BM: Basismodul, VM: Vertiefungsmodul; 2V = 2 SWS Vorlesung; 1Ü = 1 SWS Übung; 2S = 2 SWS Seminar; SWS = Semesterwochenstunden; 1 SWS = 14 Stunden

* [Veranstaltung liegt in Verantwortung der Fakultät für Mathematik und Informatik \(FMI\)](#)

¹⁾ Pflichtklausuren am Ende des 1. Semesters; ²⁾ Pflichtklausuren am Ende des 2. Semesters

WPI: Die im Musterstudienplan ausgewiesenen Module stellen eine sinnvolle Auswahl des Angebots im Wahlpflichtbereich I des Grundlagenblocks dar. Andere Kombinationen sind möglich. Insg. müssen mind. 44 LP erreicht werden.

WPII: Im Wahlpflichtbereich II des Grundlagenblocks sind mind. 12 LP zu absolvieren. Hier können sämtliche Basis- und Vertiefungsmodule des Modulkatalogs im B.Sc. Wirtschaftswissenschaften gem. StO §6 belegt werden, die nicht anderweitig eingebracht werden.

WPS: Im Wahlpflichtbereich des Schwerpunktes sind mind. 33 LP zu absolvieren, darunter mind. eines der Seminare BW12.4 und BW30.3.

Studienvorbereitend findet Anfang Oktober ein Brückenkurs Mathematik statt. Die Teilnahme wird allen Studierenden nachdrücklich empfohlen.

Musterstudienplan Business Analytics (*Schwerpunkt: Stochastik*)

Bei Beginn im Sommersemester

1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)	5. Semester (SoSe)	6. Semester (WiSe)
FMI-MA0017 Grundlagen der Analysis ^{1)*} (6 LP) 4V + 2Ü	FMI-MA0022 Lineare Algebra ^{2)*} (6 LP) 3V + 1Ü	BW10.2 VM Operations Management (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)	BW30.2 VM Angewandte Statistik (6 LP) 2V + 1Ü (WPI)	Wahlmodul WiWi 1 (6 LP) (WPII)	FMI-IN1002 Datenbanken und Informationssysteme* (5 LP) 3V + 1Ü (WPI)
BW30.1 BM Statistik ¹⁾ (6 LP) 2V + 2Ü	BW10.6 VM Einführung in die Programmierung (6 LP) 2V + 1Ü	BW12.2 BM Investition, Finanzierung, Kapitalmarkt (6 LP) 2V + 2Ü (WPI)	BW30.4 VM Statistische Modelle und Methoden in den Wirtschaftswissenschaften (6 LP) 2V + 2Ü	Wahlmodul WiWi 2 (6 LP) (WPII)	BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung (4 LP) 1V + 2Ü (WPI)
BW31.2 BM Einführung i. die Wirtschaftsinformatik (6 LP) 2V + 2Ü	BW10.1 BM Operations Management ²⁾ (6 LP) 3V + 1Ü	FMI-MA3027 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Lehrstudenten* (6 LP) 3V + 1Ü	BW31.3 VM Daten-, Informations-, Wissensmanagement (6 LP) 2V + 2Ü (WPI)	BW41.1 – BW41.4 Stochastikprojekt (5 LP) (3-6 LP je nach Bedarf) (WPS)	BW38 Bachelorarbeit (10 LP)
FMI-IN1001 Algorithmische Grundlagen (Programmieren mit Python Teil 1)* (5 LP) 2V + 4Ü (WPI)	FMI-MA3029 Elementare Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik* (9 LP) 4V + 2Ü	BW30.3 Seminar Statistik (6 LP) 2S (WPS)	BW12.3 VM Managerial Finance (6LP) 2V + 2Ü (WPS)	FMI-MA0708 Methoden der Finanz- und Versicherungsmathematik* (6 LP) 4 V/Ü (WPS)	
BW17.2 VM Management Science (6 LP) 3V + 2Ü	BW17.1 BM Planung und Entscheidung (6 LP) 3V + 1Ü (WPI)	FMI-MA3007 Elementare Methoden der Numerischen Mathematik* (6 LP) 2V + 2Ü (WPS)	BW31.7 VM Data Science in R (6 LP) 2V + 2Ü (WPS)	Wahlmodul WiWi 3 (6 LP) (WPII)	
29	33	30	30	29	19
BW37.5 BM Berufsfeldqualifizierende Lehrinhalte (10 LP)					

BM: Basismodul, VM: Vertiefungsmodul; 2V = 2 SWS Vorlesung; 1Ü = 1 SWS Übung; 2S = 2 SWS Seminar; SWS = Semesterwochenstunden (1 SWS = 15 Stunden)

* Veranstaltung liegt in Verantwortung der Fakultät für Mathematik und Informatik (FMI)

1) Pflichtklausuren am Ende des 1. Semesters; 2) Pflichtklausuren am Ende des 2. Semesters

WPI: Die im Musterstudienplan ausgewiesenen Module stellen eine sinnvolle Auswahl des Angebots im Wahlpflichtbereich I des Grundlagenblocks dar. Andere Kombinationen sind möglich. Insg. müssen mind. 44 LP erreicht werden.

WPII: Im Wahlpflichtbereich II des Grundlagenblocks sind mind. 12 LP zu absolvieren. Hier können sämtliche Basis- und Vertiefungsmodul des Modulkatalogs im B.Sc. Wirtschaftswissenschaften gem. StO §6 belegt werden, die nicht anderweitig eingebracht werden.

WPS: Im Wahlpflichtbereich des Schwerpunktes sind mind. 33 LP zu absolvieren, darunter mind. eines der Seminare BW12.4 und BW30.3.

Studienvorbereitend findet Anfang April ein Brückenkurs Mathematik statt. Die Teilnahme wird allen Studierenden nachdrücklich empfohlen.