

Wirtschaftsmathematik



Beispiele für einen möglichen Studienverlauf im Bachelorstudium Wirtschaftsmathematik

Die gewählte Semesterzuordnung ist eine Empfehlung. Details können den Modulhandbüchern (Mathematik, Wirtschaftswissenschaften) entnommen werden. Die Zahlen im Plan geben die Leistungspunkte der Module / Modulteile an. Diese sind zu unterscheiden von den Gewichten der Modulnoten (vgl. § 18 Absatz 9 der Prüfungsordnung), die steuern, wie stark einzelne Noten in die Zeugnisnote eingehen. Die Gewichte gehen aus den Tabellen in der Studienstruktur hervor.

Studienbeginn im Wintersemester

1. Sem. (27,5 LP) WiSe	Analysis I (9)	Lineare Algebra I (9)	Computernutzung in der Wirtschaftsmathematik: Einführung (2)	Rechnungswesen und Finanzen I: Investition und Finanzierung (7,5)	
2. Sem. (27,5 LP) SoSe	Analysis II (9)	Lineare Algebra II für WiMa (6)	Programmierungskurs (5)	Wirtschaftstheorie I: Mikroökonomie (7,5)	
3. Sem. (33 LP) WiSe	Analysis III (9)	Numerik I (9)		Wirtschaftstheorie II: Makroökonomie (7,5)	BWL/VWL (Modul 8a-f) (7,5)
4. Sem. (33 LP) SoSe	Stochastik I (9)	Optimierung (9)		Rechnungswesen und Finanzen II: Bilanzierung (7,5)	Rechnungswesen und Finanzen III: Kostenrechnung und Controlling (7,5)
5. Sem. (29 LP) WiSe	Wahl Mathematik (9)	Wahl Anwendung (5)		BWL/VWL (Modul 8a-f) (7,5)	BWL/VWL (Modul 8a-f) (7,5)
6. Sem. (30 LP) SoSe		WiMa-Seminar Mathematik (5)	Wahl MWI (5)	WiMa-Seminar Wirtschaftswiss. (5)	
Bachelorarbeit (12+3)					

Studienbeginn im Sommersemester

1. Sem. (31 LP) SoSe		Lineare Algebra I (9)	Computernutzung in der Wirtschaftsmathematik (7): Einführung Programmierungskurs	Rechnungswesen und Finanzen II: Bilanzierung (7,5)	Rechnungswesen und Finanzen III: Kostenrechnung und Controlling (7,5)
2. Sem. (30 LP) WiSe	Analysis I (9)	Lineare Algebra II für WiMa (6)		Rechnungswesen und Finanzen I: Investition und Finanzierung (7,5)	BWL/VWL (Modul 8a-f) (7,5)
3. Sem. (33 LP) SoSe	Analysis II (9)	Optimierung (9)		Wirtschaftstheorie I: Mikroökonomie (7,5)	BWL/VWL (Modul 8a-f) (7,5)
4. Sem. (30,5 LP) WiSe	Analysis III (9)	Numerik I (9)	Wahl MWI (5)	Wirtschaftstheorie II: Makroökonomie (7,5)	
5. Sem. (28 LP) SoSe	Stochastik I (9)	Wahl Mathematik (9)	WiMa-Seminar Mathematik (5)		WiMa-Seminar Wirtschaftswiss. (5)
6. Sem. (27,5 LP) WiSe		Wahl Anwendung (5)			BWL/VWL (Modul 8a-f) (7,5)
Bachelorarbeit (12+3)					

Studienstruktur – Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik

Bachelor Wirtschaftsmathematik: Modul	Semester	Pflicht / Wahl- pflicht	LP	Gewicht (§ 18 Abs. 9)	benotet / unbenotet	Prüfungsart, Prüfungsform	Zugangs- vorausset- zung zur Prüfung ¹
Mathematischer / Wirtschaftsmathematischer Teil (88 LP) (vgl. Modulhandbuch der Fakultät für Mathematik)							
Analysis I (MAT-101)	Winter	Pflicht	9	-	unbenotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Analysis II (MAT-102)	Sommer	Pflicht	9	9*88/70 =9*44/35	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Analysis III (MAT-201)	Winter	Pflicht	9	9*44/35 =11,314	benotet	Modulprüfung, mündlich	Analysis I + II
Lineare Algebra I (MAT-103)	Winter, Sommer	Pflicht	9	-	unbenotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Lineare Algebra II für Wirt- schaftsmathematik (MAT-104b)	Sommer, Winter	Pflicht	6	6*44/35 =7,542	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Numerik I (MAT-203)	Winter	Pflicht	9	9*44/35	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Stochastik (MAT-205)	Sommer	Pflicht	9	9*44/35	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Optimierung (MAT-212)	Sommer	Pflicht	9	9*44/35	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Proseminar / Bachelorseminar Wirtschaftsmathematik (MAT-504-W)	Sommer, Winter	Wahl- pflicht	5	5*44/35 =6,286	benotet	Modulprüfung ³	-
Wahlpflicht Anwendung:	Winter (*)	Wahl- pflicht	5	5*44/35	benotet	Modulprüfung	-
Eines der beiden Module - Praxis der Optimierung (MAT-213a) (nach Bedarf) - Angewandte Stochastik (MAT-214a) (Winter)							
Wahlpflicht Mathematik:	Angebote in jedem Semester	Wahl- pflicht	9	9*44/35	benotet	Modulprüfung	-
Ein Modul im Umfang von 9 LP aus dem Bereich MAT-301 bis MAT-499 oder Algebra (MAT-211).							
Wirtschaftswissenschaftlicher Teil (65 LP) (vgl. Modulhandbuch der Fakultät Wirtschaftswissenschaften)							
Rechnungswesen und Finanzen I (Modul 3a): Investition und Fi- nanzierung	Winter	Pflicht	7,5	7,5	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Rechnungswesen und Finanzen II (Modul 3b): Bilanzierung	Sommer	Pflicht	7,5	7,5	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Rechnungswesen und Finanzen III (Modul 3c): Kostenrechnung und Controlling	Sommer	Pflicht	7,5	7,5	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-

Bachelor Wirtschaftsmathematik: Modul	Semester	Pflicht / Wahl- pflicht	LP	Gewicht (§ 18 Abs. 9)	benotet / unbenotet	Prüfungsart, Prüfungsform	Zugangs- vorausset- zung zur Prüfung ¹
Wirtschaftstheorie I (Modul 5a): Mikroökonomie	Sommer	Pflicht	7,5	7,5	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Wirtschaftstheorie II (Modul 5b): Makroökonomie	Winter	Pflicht	7,5	7,5	benotet	Modulprüfung, schriftlich	-
Wahlpflicht Wirtschaftswissen- schaften	Angebote in jedem Semester	Wahl- pflicht	22,5 (3*7,5)	22,5 (3*7,5)	benotet	3 Modulprü- fungen, schriftlich	-
<u>Drei</u> BWL/VWL-Schwerpunkt-Module (Module 8 a-f)							
Wirtschaftswissenschaftliches Bachelorseminar	Angebote in jedem Semester	Wahl- pflicht	5	5	benotet	Modulprüfung	-
Freies Wahlpflichtmodul Mathematik-Wirtschaftswissenschaften-Informatik (MWI) ⁴ (vgl. Modulhandbücher der Fakultäten für Mathematik, Wirtschaftswissenschaften, Informatik, ...)							
Ein Modul aus folgenden Berei- chen:	Angebote in jedem Semester	Wahl- pflicht	5-9	5	benotet	Modulprüfung	-
Mathematische (Vorlesungs-)Module: MAT-213a bis MAT-499 Wirtschaftswissenschaftliche Module: Bachelor-Seminar Wirtschaftswissenschaften (VWL) oder BWL/VWL-Schwerpunkt-Modul (Modul 8a-f) Informatik-Modul: Einführung in die Informatik für Wirtschaftsmathematik (INF-EXP-902), Informationssysteme (Inf-BSc-107), Softwaretechnik (INF-BSc-115) oder Programmieren mit R I (Statistik: Teil I von BS5 / BD5)							
Informatik-/Programmier-Teil (vgl. Darstellung im Modulhandbuch der Fakultät für Mathematik)							
Programmier-Praktikum ² "Computernutzung in der Wirt- schaftsmathematik" (CoMa) (MAT-109)		Pflicht	7	0	unbenotet	Teilleistungen	-
Einführung in Computernut- zung, Versionsverwaltung und Textsatz	Winter (Block ca. Ende März)		(2)				-
Programmierkurs (z.B. Python)	Sommer		(5)				-
Bachelorarbeitsmodul ⁵ (Mathematik oder Wirtschaftswissenschaften)							
Bachelorarbeit mit Vortrag (MAT-599a)	"ganzjäh- rig"	Pflicht	12+3	15	benotet	Teilleistungen: Abschlussar- beit, Vortrag	120 LP

Erläuterungen zur Studienstruktur Bachelor Wirtschaftsmathematik

- Zugangsvoraussetzungen können weiterhin Studienleistungen nach § 8 Absatz 15 sein. Näheres re-
geln die entsprechenden Modulhandbücher.
- Das Programmier-Praktikum (Computernutzung in der Wirtschaftsmathematik) wird durch das An-
wenden der Programmiersprachen auf die Übungsaufgaben abgeschlossen.

3. In Seminaren und Projekten besteht die Modulprüfung in einem mündlichen Vortrag und ggfs. der zugehörigen Ausarbeitung zu einem vereinbarten Thema.
4. Im freien Wahlpflichtbereich Mathematik-Wirtschaftswissenschaften-Informatik (MWI) dürfen zwischen 5 und 9 Leistungspunkten eingebracht werden. Näheres regeln die Modulbeschreibungen des Modulhandbuchs.
5. Das Bachelorarbeitsmodul besteht aus der schriftlichen Abschlussarbeit und aus einem mündlichen Vortrag über die Ergebnisse der Arbeit. Die schriftliche Arbeit kann einmal wiederholt werden; im Wiederholungsfall ist ein neuer mündlicher Vortrag zu halten (vgl. § 11, § 19, § 20).