

Anlage 3 zur Speziellen Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Mathematik

- Nebenfachordnung -

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Das Nebenfach zum Bachelor-Studium Mathematik umfasst Module im Umfang von mindestens 24 LP.
2. Derzeit mögliche Nebenfächer sind **Chemie, Informatik, Philosophie, Physik, Wirtschaftswissenschaften**.
3. Studierenden, die die Fortsetzung des Bachelor-Studiums Mathematik durch ein Master-Studium Mathematik planen, wird empfohlen, während des Bachelor-Studiums möglichst diejenigen Module im Nebenfach zu absolvieren, die inhaltlich Voraussetzungen zu den gewünschten Nebenfach-Modulen im Master-Studium sind.
4. Die konkreten Anforderungen sind nachstehend für jedes Nebenfach einzeln aufgelistet. Andere Module bzw. Veranstaltungen als die angegebenen können auf Antrag zugelassen werden.

Für Fächer mit Wahlmöglichkeiten ist eine beispielhafte Auswahl von Modulen angegeben, welche die Studierbarkeit zeigt.

II. Bestimmungen für die einzelnen Fächer

Chemie. Das Nebenfach Chemie im Bachelor-Studiengang Mathematik umfasst folgende Module:

Veranstaltung	Modulcode	Sem.	LP
Allgemeine Chemie	08-ChemF-L3/BBB-P-01	1	6
Chemisches Praktikum	09-BKE 43	Ab 2	6
Anorganische Chemie	08-ChemF-L3/BBB-P-03	Ab 2	4
Organische Chemie	08-ChemF-L3/BBB-P-06	4 oder 6	4
Physikalische Chemie	08-ChemF-L3/BBB-P-09	4 oder 6	6
			26

Informatik. Das Nebenfach Informatik im Bachelor-Studiengang Mathematik umfasst folgende Module:

Veranstaltung	Modulcode	Sem.	LP
Grundlagen der Informatik I	07-I-BA-GI1	1	6
Grundlagen der Informatik II	07-I-BA-GI2	2	6
Praktische Einführung in Betriebssysteme und Rechnernetze mit Proseminar	07-I-BA-BRP	3 oder 5	6
Grundlagen der Informatik III	07-I-BA-GI3	4	6
			24

Philosophie. Das Nebenfach Philosophie im Bachelor-Studiengang Mathematik umfasst Module im Umfang von 30 LP. Dieser Umfang sichert die Grundlage zur eventuellen Fortsetzung des Nebenfaches im Master-Studium. Die Module sind:

- a) Das zweisemestrige Basismodul Einführung in das Philosophische Arbeiten (Phil BA-01) mit 9 LP im 1-2 Semester.
- b) Das zweisemestrige Modul Einführung in die Theoretische Philosophie (Phil BA-03) mit 9 LP im 3-4 Semester.
- c) Zwei der drei Module Phil BA-04, Phil BA-05 und Phil BA-06 zur Theoretischen Philosophie mit je 6 LP.

Teilnahmevoraussetzung für die Module unter c) ist der erfolgreiche Abschluss des Moduls 'Einführung in die Theoretische Philosophie'.

Nicht jede Veranstaltung wird in jedem Semester angeboten - es wird aber vom Zentrum für Philosophie darauf geachtet, dass jedes Modul (mit seinen 2 Lehrveranstaltungen) innerhalb eines Jahres abgeschlossen werden kann. Das spezifische Angebot von Lehrveranstaltungen innerhalb des Moduls variiert und daher müssen die Studierenden jeweils die Verfügbarkeit gewünschter Veranstaltungen überprüfen.

Beispiel:

Veranstaltung	Modulcode	Sem.	LP
Einführung in das Philosophische Arbeiten	Phil BA-01	1+2	9
Einführung in die Theoretische Philosophie	Phil BA-03	3+4	9
Erkenntnistheorie, Wissenschaftsphilosophie und Ontologie	Phil BA-04	Ab 5	6
Kulturphilosophie und Ästhetik	Phil BA-05	Ab 5	6
			30

Das Zentrum für Philosophie kann viele Kernmodule nur alle 4 Semester anbieten, deshalb ist von den Studierenden jeweils die Verfügbarkeit gewünschter Veranstaltungen zu prüfen.

Physik. Das Nebenfach Physik im Bachelor-Studiengang Mathematik umfasst folgende Module (Gesamtumfang 26 LP):

Veranstaltung	Sem.	LP
Experimentalphysik I	1	6
Experimentalphysik II	2	6
Theorie der höheren Mechanik	4	7
Theorie der Elektrodynamik	5	7
		26

Wirtschaftswissenschaften. Das Nebenfach Wirtschaftswissenschaften im Bachelor-Studiengang Mathematik umfasst Module im Umfang von mindestens 24 LP, die **entweder** aus dem Bachelor-Studiengang Betriebswirtschaftslehre **oder** aus dem Bachelor-Studiengang Volkswirtschaftslehre gewählt werden können. Module zur Mathematik und Statistik sind ausgeschlossen.

Im Fall der **Volkswirtschaftslehre** besteht das Nebenfachstudium aus folgenden Modulen:

Veranstaltung	Modulcode	Sem.	LP
Mikroökonomische Theorie I	02-VWL:BA-V1-01	1	6
Mikroökonomische Theorie II	02-VWL:BA-V6-01	2	6
Makroökonomische Theorie I	02-VWL:BA-V2-01	3 oder 5	6
Makroökonomische Theorie II	02-VWL:BA-V5-01	4 oder 6	6
			24

Im Fall der **Betriebswirtschaftslehre** sind mindestens vier Module aus einem der folgenden drei angebotenen Schwerpunkte zu wählen:

- 1) Geld - Banken - Versicherungen (GBV)
- 2) Accounting - Controlling - Taxation (ACT)
- 3) Management (MRPS)

Hier ist zu beachten, dass Module oft in mehr als einem Schwerpunkt verwendbar sind. Mögliche Module in den einzelnen Schwerpunkten mit empfohlenen Kombinationen werden im Folgenden aufgeführt.

1) Schwerpunkt „Geld, Banken, Versicherungen“ GBV

Mögliche Module in diesem Schwerpunkt sind:

Veranstaltung	Modulcode	Sem.	LP
Modul 1 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	02-BWL:BA-B8-01	1	6
Modul 2 Einführung in das betriebliche Rechnungswesen	02-BWL:BA-B6-01	1	6
Modul 3 Rationales Entscheiden	02-BWL:BA-B5-01	3	6
Modul 4 IT-Systeme	02-BWL:BA-B9-01	3	6
Modul 5 Finanzmanagement (Voraussetzung Modul 3)	02-BWL:BA-B3-01	4	6

Modul 6	Finanzdienstleistungen (Voraussetzung Modul 3)	02-VWL:BA-B5-04	4	6
Modul 7	Portfoliomanagement (Voraussetzung Modul 5)	02-BWL:BA-B3-02	5	6
Modul 8	IT-Management (Voraussetzung Modul 4)	02-BWL:BA-B9-02	6	6

Kombinationsempfehlungen

Einführung in die BWL Rationales Entscheiden Finanzmanagement Portfoliomanagement	Einführung in die BWL Rationales Entscheiden Finanzmanagement Finanzdienstleistungen
--	---

2) Schwerpunkt „Accounting, Controlling, Taxation“ ACT

Mögliche Module in diesem Schwerpunkt sind:

Veranstaltung		Modulcode	Sem.	LP
Modul 1	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	02-BWL:BA-B8-01	1	6
Modul 2	Einführung in das betriebliche Rechnungswesen (ACT I)	02-BWL:BA-B6-01	1	6
Modul 3	Industrielle Kostenrechnung (ACT II)	02-BWL:BA-B4-01	2	6
Modul 4	Bilanzen (ACT III) (Voraussetzung Modul 2)	02-BWL:BA-B6-02	2	6
Modul 5	Rechnungslegung nach IFRS (Voraussetzung Modul 2)	02-BWL:BA-B7-01	4	6
Modul 6	Einführung in das Controlling (Voraussetzung Modul 3)	02-BWL:BA-B4-02	5	6

Modul 7	Operatives Controlling (Voraussetzung Modul 3)	02-VWL:BA-B4-03	6	6
Modul 8	Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (Voraussetzung Modul 2+4)	02-BWL:BA-B4-03	5	6

Kombinationsempfehlungen

Einführung in die BWL Einführung in das betr. Rechnungswesen Bilanzen Rechnungslegung	Einführung in die BWL Einführung in das betr. Rechnungswesen Bilanzen Grundzüge der Unternehmenssteuerung
Einführung in die BWL Einführung in das betr. Rechnungswesen Industrielle Kostenrechnung Einführung in das Controlling	Einführung in die BWL Industrielle Kostenrechnung Einführung in das Controlling Fallstudien zum operativen Controlling

3) Schwerpunkt „Management“ (MRPS)

Mögliche Module in diesem Schwerpunkt sind:

Veranstaltung	Modulcode	Sem.	LP
Modul 1 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	02-BWL:BA-B8-01	1	6
Modul 2 Strategie, Organisation und Führung	02-BWL:BA-B2-01	3	6
Modul 3 Marketing	02-BWL:BA-B1-01	3	6
Modul 4 IT-Systeme	02-BWL:BA-B9-01	3	6
Modul 5 Kundenverhalten	02-VWL:BA-B1-02	4	6
Modul 6 Managementmethoden und -techniken	02-BWL:BA-B8-02	5	6

Modul 7	Personalmanagement I (Voraussetzung Modul 1)	02-BWL:BA-B8-02	4	6
Modul 8	IT-Management (Voraussetzung Modul 4)	02-BWL:BA-B9-02	6	6

Kombinationsempfehlungen

Einführung in die BWL Strategie, Organisation und Führung Marketing Kundenverhalten	Einführung in die BWL Strategie, Organisation und Führung IT-Systeme IT-Management
Einführung in die BWL Strategie, Organisation und Führung Personalmanagement I Managementmethoden und -techniken	Einführung in die BWL Strategie, Organisation und Führung Marketing IT-Systeme
Einführung in die BWL Marketing IT-Systeme Kundenverhalten	Einführung in die BWL IT-Systeme IT-Management Managementmethoden und -techniken