

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 Module im Umfang von mindestens 24 LP aus dem Kerncurriculum I und Kerncurriculum II des Bachelor-Studienganges Chemie, *nicht jedoch* die Module „Mathematik für Chemiker“ und „EDV für Chemiker“.

Die Module Einf. in Allg./Anorg./Org. Chemie, Vertiefung. in Allg./Anorg./Org. Chemie, und Prakt. Einf. in Allg./Anorg./Org. Chemie (die ersten drei Module in der untenstehenden Tabelle) sind verpflichtend.

Beispiel:

Veranstaltung	Sem.	LP
Einf. in Allg./Anorg./Org. Chemie	1	6
Vertiefung. in Allg./Anorg./Org. Chemie	2	6
Prakt. Einf. in Allg./Anorg./Org. Chemie	3 oder 5	5
Einf. in Physikal. Chemie	4 oder 6	10
		27

(Weitere Möglichkeiten: Analytische Chemie I, 2. oder 4. Sem., 6 LP, Physik für Chemiker I, 1. oder 3. oder 5. Sem., 7 LP., Physik für Chemiker II, 2. oder 4. oder 6. Sem., 5 LP.)

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

Veranstaltung	Sem.	LP
Grundlagen der Informatik I	1	6
Einführung in die Programmierung I	2	4
Praktische Einführung in Betriebssysteme und Rechnernetze mit Proseminar	3 oder 5	6
Grundlagen der Informatik II	4	6
Grundlagen der Informatik III	6	6
		28

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 (9 LP) und das zweisemestrige Basismodul Theoretische Philosophie (9 LP).
- b) Zwei Kernmodule (je 6 LP) aus dem Angebot des Zentrums für Philosophie.

Beispiel:

Veranstaltung	Sem.	LP
Basismodul Einführung in das Philosophische Arbeiten	1-2	9
Basismodul Theoretische Philosophie	3-4 oder 5-6	9
Wissenschaftsphilosophie	4	6
Ontologie und Erkenntnistheorie	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 28 LP):

Veranstaltung	Sem.	LP
Experimentalphysik I	1	6
Experimentalphysik II	2	6
Rechentechniken	3	2
Theorie der höheren Mechanik	4	7
Theorie der Elektrodynamik	5	7
		28

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 **Betriebswirtschaftslehre** sind alle Module aus einem der folgenden drei angebotenen Schwerpunkte zu wählen:

- 1) Geld - Banken - Versicherungen (GBV)
- 2) Accounting - Controlling - Taxation (ACT)
- 3) Management von Ressourcen, Prozessen, Strukturen (MRPS)

Hier ist zu beachten, dass Module oft in mehr als einem Schwerpunkt verwendbar sind.

Beispiel:

Veranstaltung	Sem.	LP
Einführung in die BWL	1	6
Kostenrechnung	2	6
IT-Systeme	3	6
IT-Management	4	6
		24

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

Veranstaltung	Sem.	LP
Mikroökonomische Theorie I	1	6
Mikroökonomische Theorie II	2	6
Makroökonomische Theorie I	3 oder 5	6
Makroökonomische Theorie II	4 oder 6	6
		24