



Empfehlungen für Bachelorstudierende **MATHEMATIK**

Dieses Merkblatt dient als Empfehlung für Bachelorstudierende im Studiengang Mathematik an der Universität Basel, die sich für das Masterstudium Actuarial Science interessieren.

Die Philosophisch-Naturwissenschaftliche und die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät bieten gemeinsam den Masterstudiengang Actuarial Science an. Es handelt sich um ein spezialisiertes Masterstudium. Das bedeutet, dass die Zulassung zusätzlich zum Bachelorabschluss an den Nachweis spezifischer Fachkenntnisse geknüpft ist. Die Zulassungsdossiers werden individuell geprüft.

Voraussetzungen für die Zulassung zum spezialisierten Masterstudium Actuarial Science

Für eine Zulassung zum Masterstudium Actuarial Science ohne Bedingungen und Auflagen sind zusätzlich zum Bachelorabschluss in Mathematik folgende Kenntnisse nachzuweisen:

Mathematik	50 KP , wovon mindestens 24 KP in den Bereichen Analysis und Lineare Algebra und mindestens 12 KP in den Bereichen Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie.
Wirtschaftswissenschaften und/oder Rechtswissenschaft	20 KP erworben in den Bereichen Makroökonomie, Mikroökonomie, Finanztheorie, Controlling, Ökonometrie, Obligationenrecht, Privatversicherungsrecht oder Sozialversicherungsrecht.

Empfehlungen für die Gestaltung des Bachelorstudiums Mathematik

Im Aufbaustudium **Mathematik** sollten schwerpunktmässig Lehrveranstaltungen in den Bereichen Analysis und Stochastik gewählt werden. Zwingend verlangt wird die *Hauptvorlesung mit Übung: Wahrscheinlichkeitstheorie* (8 KP).

An die verlangten **20 KP in Wirtschaftswissenschaften und/oder Rechtswissenschaft** sind zum Beispiel folgende an der Universität Basel angebotenen Studienleistungen aus dem Bachelorstudium anrechenbar:

- 23347-Einführung in die Spieltheorie und Experimental Economics (6 KP)*,
- 10126-Einführung in Buchführung und Rechnungslegung (6 KP)*,
- 28788-Gesundheitsökonomie (6 KP)*,
- 10199-Angewandte Ökonometrie (3 KP)*,
- 10198-Multivariate Datenanalyse (3 KP)*,
- 10134-Intermediate Microeconomics (6 KP)*,
- 10184-Intermediate Macroeconomics (6 KP)*,
- 10172-Einführung in die Ökonometrie (6 KP)*,
- 23516-Einführung in die Finanzmärkte (6 KP)*,
- 10138-Corporate Finance (6 KP)*,
- 10153-Bondmärkte und Zinsen (3 KP)*,
- 10139-Nationale und internationale Rechnungslegung (6 KP)*,
- 10140-Kostenrechnung (6 KP)*,
- 10127-Einführung in die Investitions- und Unternehmensbewertung (6 KP)*,
- 27706-Medizinische Entscheidungstheorie (3 KP)*,
- 46932-Bitcoin, Blockchain and Cryptoassets (3 KP)*,

- 18544-*Entscheidung unter Unsicherheit* (3 KP)*,
- 21097-*Versicherungsökonomie* (3 KP)*,
- 20579-*Sozialversicherungsrecht, inkl. BVG* (6 KP),
- 10263-*Obligationenrecht* (18 KP).

* Die im Vorlesungsverzeichnis aufgeführten Teilnahmevoraussetzungen gelten in erster Linie für Bachelorstudierende der Wirtschaftswissenschaften. Bei Fragen zu den Teilnahmevoraussetzungen wenden Sie sich an die Dozentin oder den Dozenten.

Die Liste ist nicht abschliessend. Wir empfehlen, die Anrechenbarkeit weiterer Studienleistungen frühzeitig mit der Unterrichtskommission Actuarial Science (actuarial@unibas.ch) abzuklären.

Zulassung mit Bedingungen und/oder Auflagen

Werden die oben aufgeführten Voraussetzungen nur teilweise erfüllt, kann die Zulassung zum Masterstudium mit Bedingungen und/oder Auflagen erfolgen (insgesamt max. 60 KP).

Fragen zum Masterstudium Actuarial Science

Jolanda Bucher, Studiengangleitung Actuarial Science, Departement Mathematik und Informatik, Spiegelgasse 1, 4051 Basel, Tel. 061 207 39 94, E-Mail: j.bucher@unibas.ch, <https://dmi.unibas.ch> > Studium > Actuarial Science.

Stand 10. November 2023