



MINOR

Mathematik

Theorie und modernste
Anwendung

$$v \sqrt{Q \frac{2}{\Delta p}} = \frac{A_2}{\sqrt{1 - \left(\frac{A_2}{A_1}\right)^2}}$$

$$v^2 \frac{2Q}{\Delta p} = \frac{A_2^2}{1 - \left(\frac{A_2}{A_1}\right)^2}$$

$$1 - \left(\frac{A_2}{A_1}\right)^2 = \frac{A_2^2}{v^2 \frac{2Q}{\Delta p}}$$

$$1 + \frac{1}{A_1^2} = v^2 \frac{2Q}{\Delta p}$$

Für die stürmische Entwicklung der Hochtechnologie und der Ökonomie ist die fortschreitende mathematische Durchdringung der Natur- und Ingenieurwissenschaften, der Informatik und der Wirtschaftswissenschaften von entscheidender Bedeutung. Das Nebenfach Mathematik ist daher die ideale Ergänzung zu einem naturwissenschaftlichen, technologischen oder wirtschaftswissenschaftlichen Hauptfachprogramm.

NEBENFACHPROGRAMM MATHEMATIK

Nebenfachprogramm auf Bachelorstufe

Das Nebenfachprogramm auf Stufe des Bachelors gibt es im Umfang von 30 oder 60 ECTS Credits. Das Nebenfach verteilt sich in der Regel auf vier Semester, in denen das Haupt- und Nebenfach parallel studiert werden. Es werden solide Grundlagen in den wichtigsten Gebieten der Mathematik vermittelt.

Nebenfachprogramm auf Masterstufe

Das Nebenfachprogramm auf Stufe des Masters umfasst 30 ECTS Credits. Für Studierende anderer Fakultäten kann es auch im Umfang von 15 ECTS Credits studiert werden. Das Masternebenfach baut idealerweise auf dem Bachelornebenfach auf und vertieft das Grundlagenwissen. Die Kombination von 60-ECTS-Credits-Bachelornebenfach plus 30-ECTS-Credits-Masternebenfach wird vor allem für Lehrdiplomstudierende mit zweitem Unterrichtsfach Mathematik empfohlen.

Wieso ein Nebenfach in Mathematik?

Das Ziel des Nebenfachs Mathematik ist es, Studierenden der Naturwissenschaften (aber auch anderer Studienrichtungen) ein vertieftes Grundlagenwissen und Verständnis für die Mathematik zu vermitteln. Nebst den mathematischen Grundlagen werden die Studierenden auch mit neuen Technologien und Methoden konfrontiert. Dies ist besonders wichtig in einem naturwissenschaftlichen Umfeld, in dem die Mathematik allgegenwärtig ist. Das Nebenfach Mathematik empfiehlt sich als Ergänzung zu vielen Hauptfachprogrammen, so zum Beispiel Physik oder Biologie, aber auch für sämtliche anderen naturwissenschaftlichen, technischen und wirtschaftswissenschaftlichen Programme.

Mit dem Nebenfach in Mathematik (Kombination aus 60-ECTS-Credits-Bachelornebenfach und 30-ECTS-Credits-Masternebenfach) erfüllen Sie zudem die fachwissenschaftlichen Voraussetzungen für das Lehrdiplomstudium mit Mathematik im zweiten Unterrichtsfach.

DIE WICHTIGSTEN ANLAUFSTELLEN

Auf unserer Homepage erhalten Sie vielfältige Informationen rund um die Mathematik und um unser Institut. Unter der Rubrik «Für Studierende» finden Sie beispielsweise die Wegleitung zum Mathematikstudium, einen Verweis auf die Homepage des Fachvereins für Mathematik, der aus Studierenden der Mathematik besteht, und viel Unterhaltsames aus der Mathematik.

Persönliche Beratung

Möchten Sie mit unseren Studienberatern persönlich sprechen? Dann rufen Sie an, schreiben Sie uns oder senden Sie uns eine E-Mail:

studium@math.uzh.ch

Tel. +41 44 635 58 35

Möchten Sie mit Studierenden in Kontakt treten, so wenden Sie sich per E-Mail an den Fachverein:

fvm@math.uzh.ch

Informationsveranstaltungen

Jedes Jahr finden Informationsveranstaltungen an der Universität Zürich, der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der UZH und an den Mittelschulen statt. Damit bekommen Sie aus erster Hand Informationen über die einzelnen Fachgebiete, das Studium und die Berufsbilder. Details dazu finden Sie auf unserer Homepage.

Universität Zürich
Institut für Mathematik
Winterthurerstr. 190
8057 Zürich
www.math.uzh.ch

