

Nebenfachregeln Informatik im Rahmen des B.Sc. Und M.Sc. Mathematik ab WS 2018/2019:

Generelle Regelungen:

Leitstudiengänge sind: B.Sc. Informatik (PO 2015), M.Sc. Informatik (PO 2015)
B.Sc. Wirtschaftsinformatik (PO 2015)

Nebenfach Informatik im Rahmen des B.Sc. Mathematik und WiMa:

Pflicht: blau markiert

Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (GDI I) 10 CP

empfohlene Wahl: grün markiert

Wahl mit Einschränkungen: (orange markiert.)

- Es dürfen höchstens 10 orange markierte CP aus dem ersten Studienjahr eingebracht werden.
- Achtung: Digitaltechnik und Rechnerorganisation werden bei Architektur und Rechnersysteme vorausgesetzt (dies ist aber keine empfohlene Richtung).

Weitere Module nach Genehmigung.

Zulassungsvoraussetzungen zum Nebenfach Informatik im Master

(außer Basic Minor):

- **Erwartet** werden Nebenfachkenntnisse im Umfang des Bachelornebenfach Informatik, insbesondere die Inhalte der Pflichtmodule.
- Für die Zulassung **nachzuweisen** sind mindestens **20 CP** nur dann, wenn die nicht-mathematische Vertiefung Informatik gewählt wird.
- Immer nachzuweisen sind Kenntnisse vergleichbar zu **Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte** und **ADM** oder **Algorithmen und Datenstrukturen**.

Nebenfach Informatik im Rahmen des M.Sc. Mathematik mit Nebenfach:

empfohlene Wahl: grün markiert

Alle noch nicht gewählten grün markierten Wahlmodule des Bachelornebenfaches Informatik, sowie Vorlesungsmodule aus einem der Informatik-Schwerpunkte des B.Sc. und M.Sc. Informatik.

Wahl mit Einschränkungen: (orange markiert)

- Maximal 1 Praktika oder Projekt und nur falls Platz und mit Zustimmung der Dozenten

Wahl mit Genehmigung: (violett markiert)

- 20-00-0667 eventuell Überlappung mit mathematischen Modulen 20-00-0113 eventuell Überlappung mit
- Wirtschaft
- Eventuell die rot markierten Module des FB 18

Nebenfach Wirtschaftsinformatik im Rahmen des M.Sc. WiMa:

Leitstudiengang: B.Sc. Informatik, B.Sc. Wirtschaftsinformatik

Wahl: Alle noch nicht gewählten grün markierten Wahlmodule des Bachelornebenfaches Informatik.

Zusätzlich grün markierte Module aus der Wirtschaftsinformatik des B.Sc. und des M.Sc. Wirtschaftsinformatik (siehe Plan).

Weitere Module nach Genehmigung.

Nicht-mathematische Vertiefung Informatik im Rahmen des M.Sc. Mathematik interdisziplinär:

Wahl mit Einschränkungen: (orange markiert.)

- 1-2 Module aus dem Bereich Seminar, Projekt, Praktikum oder ähnliches, des Leitstudienganges, dabei höchstens ein Seminar.
- Insgesamt müssen dabei mindestens 12 CP aus einem der Informatik-Schwerpunkte stammen. Es ist von einer Dozentin/einem Dozenten des Schwerpunktes bestätigen zu lassen, dass die gewählte Kombination für eine Masterarbeit vorbereitet (Formblatt).
- Alle weiteren Module können grundsätzlich frei aus den Vorlesungsmodulen der Schwerpunkte der Informatik der Leitstudiengänge gewählt werden.

Wahl mit Genehmigung: (violett markiert)

- 20-00-0667 eventuell Überlappung mit mathematischen Modulen
- 20-00-0186 eventuell Überlappung mit mathematischen Modulen

Weitere Module nach Genehmigung.

Studierbarkeit: Mindestens in den drei Schwerpunkten

IT Sicherheit, (gut kombinierbar mit Vertiefung Algebra)

Visual & Interactive Computig (gut kombinierbar mit Vertiefung Geometrie)

und Robotik, Computational und Computer Engineering (gut kombinierbar mit Vertiefung Numerik) sind mathematisch orientierte Masterarbeiten möglich.

Minor Basic Computer Science im Rahmen des M.Sc. Mathematics (englisch):

(für Masterstudierende ohne Nebenfachvorkenntnisse in diesem Nebenfach)

Leitstudiengang: B.Sc. Informatik

Sprache: erfordert deutsche Sprachkenntnisse

Pflicht:

Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (GDI I) 10 CP

Wahl: aus den weiteren Modulen des Bachelornebfach Informatik.

Minor Intermediate Computer Science im Rahmen des M.Sc. Mathematics (englisch):

Leitstudiengang: M.Sc. Distributed Software Systems, sowie B.Sc. und M.Sc. Informatik.

Empfohlene Wahl: grün markiert

Alle noch nicht gewählten grün markierten Wahlmodule des Bachelornebfaches Informatik, sowie

Vorlesungsmodule aus einem der Informatik-Schwerpunkte des B.Sc. und M.Sc. Informatik.

Auf englisch: Module des Leitstudiengangs M.Sc. Distributed Software Systems. Dieser ist in englischer Fassung als **Catalogue of available lectures** auf den Webseiten des Leitstudienganges zu finden.

Achtung: nicht alle Module mit englischem Titel sind auf Englisch und manche Module mit deutschem Titel sind dennoch auf Englisch. Im Zweifel bitte nachfragen.