

Beispielhafter Studienverlaufsplan für den Studiengang Mathematik Bachelor of Science

bei Teilnahme an der Individualisierten Studieneingangsphase (ISE) und Vertiefungsrichtungen Geometrie & Algebra sowie Statistik

Bei qualifizierter Teilnahme an der ISE werden bis zu zwei Semestern nicht auf die Regelstudienzeit angerechnet. Entsprechend steht mehr Zeit für das Studium zur Verfügung, wodurch mehr Flexibilität und Freiräume entstehen.

<u>Semester</u>	<u>Lehrveranstaltungen</u>	<u>ECTS</u>
(1)	Lineare Algebra I, Einführung in das mathematische Arbeiten I	9 + ISE
(2)	Lineare Algebra II, Einführung in das mathematische Arbeiten II	9 + ISE
(3)	Analysis I, Algebra I, Proseminar	21
(4)	Analysis II, Computergestützte Mathematik, Modellierung, Algebra II	22,5
(5)	Analysis III, Numerische Mathematik, Algorithmische Algebraische Geometrie	27
(6)	Funktionalanalysis, Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik, Optimierung I / Numerik gewöhnlicher DGL	18
(7)	Mathematik Statistik I, Fachseminar	23
(8)	Bachelorarbeit	14

Pflichtbereich Studieneingangsphase Vertiefungsrichtung Geometrie & Algebra Vertiefungsrichtung Statistik Seminare und Bachelorarbeit

Zur qualifizierten Teilnahme an der ISE müssen weitere ISE-Veranstaltungen absolviert werden (z.B. Plenumsübungen, Mathewerkstatt).

Weiter müssen bei dieser Wahl von Vertiefungsrichtungen folgende Veranstaltungen im Verlauf des Bachelorstudiums absolviert werden:

- mind. 9 ECTS an weiteren mathematischen Wahlmodulen („mathematischer Wahl- und Vertiefungsbereich“)
- $x \geq 18$ ECTS an fachfremden Lehrveranstaltungen aus einem nichtmathematischen Fach („Nebenfach“)
- $36 - x$ ECTS an weiteren mathematischen oder fachfremden Lehrveranstaltungen oder bis zu 3 ECTS Schlüsselqualifikationen („freier Wahlbereich“)

Diese Veranstaltungen können flexibel in den Studienverlauf eingeplant werden. Die Fachstudienberatung Mathematik unterstützt bei der Auswahl geeigneter Veranstaltungen und der Zusammenstellung eines individuellen Studienverlaufsplans.

Der aufgezeigte Verlaufsplan ist nur exemplarisch, andere Verläufe und Wahlen von Vertiefungsrichtungen sind ebenfalls möglich.