

Elemente der Mathematik

Mathematik für HRGe im Kombinatorischen Bachelor of Arts oder
Mathematische Denkstrukturen

Allgemeine Informationen

Herzlich Willkommen im Studium des Teilstudiengangs Elemente der Mathematik! Um gut in das Studium starten zu können, sind hier ein paar allgemeine Informationen aufgelistet.

- Die meisten Module in diesem Studiengang werden nur einmal im Jahr angeboten, weswegen ihr euren Studienverlauf stets im Auge haben solltet. Im Modulhandbuch wird einem empfohlen, in welchem Semester das Modul jeweils begonnen werden sollte. Daran könnt ihr auch erkennen, ob es im Winter- oder Sommersemester stattfindet. Oft werden zu Veranstaltungen zwei Prüfungstermine angeboten (Haupt- und Nachschreibetermin), das ist aber nicht immer der Fall.
- Solltet ihr Wiederholungsbedarf im mathematischen Grundlagenwissen haben, so könnt ihr mithilfe des Online Mathematik Brückenkurses OMB+ die Wissenslücken selbstständig schließen. Der Link zu der Plattform lautet:
<https://www.ombplus.de/ombplus/public/index.html>
- Für die Vorlesungen „Elemente der Arithmetik und Algebra“ und „Elemente der Geometrie“ gibt es eine Mathewerkstatt. Dies ist nicht die Mathewerkstatt auf D13, sondern eine eigene für diesen Studiengang.

Veranstaltung im ersten Semester

- Elemente der Arithmetik und Algebra
Dozent: Alfredo Ramirez
Moodle: Den Moodle Kurs zur Vorlesung findet ihr auf Moodle unter „Elemente der Arithmetik und Algebra (HRGe, Sonderpädagogik) 2020/21 (Hierfür ist kein Einschreibeschlüssel notwendig)
<https://moodle.uni-wuppertal.de/enrol/index.php?id=22553>
Die Veranstaltung besteht aus einer zweimal wöchentlich stattfindenden Vorlesung und einer Übung.

Musterstundenplan für das erste Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8		Übung/Vorlesung			Übung
10					
12					
14					Übung/Vorlesung
16			Übung		

Aufbau des Studiengangs

Pflichtbereich

- Elemente der Arithmetik und Algebra (8 LP)
- Elemente der Geometrie (8 LP)
- Elemente der Linearen Algebra (8 LP)
- Elemente der Analysis (7 LP)

Wahl des Profils

- Profil A „Mathematische Denkstrukturen“
- Profil B „Haupt-, Real- und Gesamtschule“

Bei Wahl des Profils A „Mathematische Denkstrukturen“

- Pflichtbereich
 - Grundlagen aus der Analysis 1 (9 LP)
 - Grundlagen aus der Linearen Algebra 1 (9 LP)
- Wahlpflichtbereich Reine Mathematik (1 Modul)
 - Ausgewählte Kapitel der Arithmetik (9 LP)
 - Ausgewählte Kapitel der Geometrie (9 LP)
- Wahlpflichtbereich Angewandte Mathematik (1 Modul)
 - Elemente der Stochastik (9 LP)
 - Elemente der angewandten Mathematik (9 LP)
- Eins der folgenden Module
 - Elementare Zahlentheorie (9 LP)
 - Geometrie (9 LP)
 - Einführung in Operations Research (9 LP)
 - Geschichte der Mathematik (9 LP)
 - Klassische Themen der Mathematik (9 LP)

Bei Wahl des Profils B „HRGe“

- Pflichtbereich
 - Mathematikdidaktik Grundlagen (HRGe) (5 LP)
 - Computereinsatz im Mathematikunterricht (4 LP)
- Wahlpflichtbereich Reine Mathematik (1 Modul)
 - Ausgewählte Kapitel der Arithmetik (9 LP)
 - Ausgewählte Kapitel der Geometrie (9 LP)
- Wahlpflichtbereich Angewandte Mathematik (1 Modul)
 - Elemente der Stochastik (9 LP)
 - Elemente der angewandten Mathematik (9 LP)

- Sowie ein noch nicht gewähltes Modul aus der Gruppe Reine Mathematik oder Angewandte Mathematik
- Eins der folgenden Module
 - Interaktion im schulischen Kontext (9 LP)
 - Lernen mit neuen Medien (9 LP)

Ansprechpartner

Prof. Dr. Wolfgang Schwarz

- F.12.04
- wolfgang.schwarz@math.uni-wuppertal.de
- Sprechstunden im WS 2020/21
Im Uni@home Modus, Absprache per Mail