

61482

Bachelorseminar zur Diskreten Mathematik und Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Winfried Hochstättler

Dauer des Moduls
ein Semester

ECTS
10

Workload
300 Stunden

Häufigkeit
in jedem Sommersemester

Lehrveranstaltung(en) Seminar zur Diskreten Mathematik

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Detaillierter Zeitaufwand Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten":
Bearbeitung der Lektionen: 100 Stunden
Einüben und Anwenden des Stoffes: 50 Stunden

Bachelorseminar zur Diskreten Mathematik:
Bearbeiten des Textes: 64 Stunden
Entwurf des Vortrags: 36 Stunden
Präsenzphase mit Vortrag und Feedback: 14 Stunden
Erstellen der Ausarbeitung: 36 Stunden

Qualifikationsziele In der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" erlernen Studierende grundlegende Arbeitstechniken für Literaturrecherche, die Aneignung von Mathematik und Informatik aus Originalarbeiten und die schriftliche und mündliche Präsentation entsprechender Sachverhalte.

Bachelorseminar zur Diskreten Mathematik:
Die Studierenden können sich wissenschaftliche Texte eigenständig erarbeiten und so aufbereiten, dass sie diese ihren Mitstudierenden vermitteln können. Sie vertiefen ihre Kompetenzen, Mathematik auch mündlich zu kommunizieren sowie allgemeine Kommunikations- und Präsentationstechniken. Sie lernen etwas längere mathematische Texte eigenständig zu verfassen.

Inhalte Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten":
- Techniken für die Aneignung von Mathematik und Informatik
- Methoden der Literaturrecherche
- Präsentationstechniken (einschl. Einführung in Latex und "Beamer class")

Bachelorseminar zur Diskreten Mathematik:
Ausgewählte Kapitel des Werks „Polynomial Methods in Combinatorics“ von Larry Guth.

Inhaltliche Voraussetzung Bachelorseminar zur Diskreten Mathematik:
Module 61211 "Analysis" und 61112 "Lineare Algebra" (oder deren Inhalte)

Lehr- und Betreuungsformen Lehrveranstaltungsmaterial
Betreuung und Beratung durch Lehrende

Anmerkung Die Lehrveranstaltung „Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten“ wird nur in Kombination mit einem Seminar angeboten, für das Sie sich separat anmelden müssen. Die Betreuung der Lehrveranstaltung erfolgt durch PD Dr. Stefan Helfert. Die Veranstaltung muss unter der Modulnummer 61006 belegt werden.

Für die Teilnahme an einem Seminar ist neben der Belegung ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich:
<https://webregis.fernuni-hagen.de>.

Formale Voraussetzung mindestens 45 von 90 ECTS der Studieneingangsphase sind bestanden

Prüfungsformen

Art der Prüfungsleistung

Voraussetzung

Prüfung

benotete Seminarteilnahme:
Ausarbeitung (soll 10-15 Seiten
umfassen) und Vortrag

Bearbeitung der Lehrveranstaltung
"Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten"

Bachelorseminar zur Diskreten Mathematik:
Ein Vortragskonzept mit zeitlicher Gliederung
(1 - 3 Seiten) im Vorfeld des Seminartages und
eine einstündige Präsentation am Seminartag,
sowie Diskussionsbeiträge zu den Vorträgen
der Mitstudierenden; etwa 10-seitige
Ausarbeitung.

Stellenwert
der Note 1/17