

61285

## Bachelorseminar über Funktionentheorie und Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Modulverantwortliche/r

Dr. Joachim Kerner

Dauer des Moduls  
ein Semester

ECTS  
10

Workload  
300 Stunden

Häufigkeit  
regelmäßig

Lehrveranstaltung(en)

Seminar über Funktionentheorie

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 über Funktionentheorie:  
Literaturrecherche: 21,5 Stunden  
Bearbeitung der Texte: 71,5 Stunden  
Vortragsentwurf: 43 Stunden  
Präsenzphase mit Vortrag und Diskussion: 14 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 über Funktionentheorie:  
Die Studierenden sollen wissenschaftliche Texte selbstständig bearbeiten und den Vortrag so gestalten, dass den Seminarteilnehmern die Inhalte klar werden. Sie sollen über Kommunikations- und Präsentationstechnik verfügen.

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 über Funktionentheorie:  
Fortgeschrittene Sätze und Themen der Funktionentheorie (z.B. Satz von Montel, Satz von Vitali, Satz von Picard, ...) mit Anwendungen z.B. aus der analytischen Zahlentheorie.

Inhaltliche  
Voraussetzung

Bachelorseminar über Funktionentheorie:  
Modul 61211 "Analysis"

Lehr- und  
Betreuungsformen

Betreuung und Beratung durch Lehrende  
Lehrveranstaltungsmaterial

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 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>.

Bachelorseminar über Funktionentheorie:  
Die Studierenden erhalten rechtzeitig genaue Angaben über alle Seminarthemen und die dazu empfohlene Literatur. Themenwünsche werden (falls möglich) berücksichtigt. Die Präsenzphase findet in der Regel an einem Wochenende statt und dauert zwei

Tage.

Formale Voraussetzung mindestens 45 von 90 ECTS der Studieneingangsphase sind bestanden

Verwendung des Moduls B.Sc. Mathematisch-technische Softwareentwicklung

### Prüfungsformen

Art der Prüfungsleistung

Voraussetzung

Prüfung

benotete Seminarteilnahme  
(Ausarbeitung und Vortrag)

Bearbeitung der Lehrveranstaltung

Stellenwert  
der Note 1/17

"Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten"