

61674

## Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Proseminar über Mathematische Modelle in der Spieltheorie

Lehrende/r

Prof. Dr. Helmut Meister      Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Helmut Meister  
PD Dr. Stefan Helfert

Dauer des Moduls  
ein Semester

ECTS  
10

Workload  
300 Stunden

Häufigkeit  
in jedem Sommersemester

Lehrveranstaltung(en)

Proseminar über Mathematische Modelle in der Spieltheorie

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

Proseminar über Mathematische Modelle in der Spieltheorie:  
Durcharbeiten der Unterlagen: 30 Stunden  
Literaturrecherche: 15 Stunden  
Konzeption der Seminararbeit: 25 Stunden  
Aufsetzen der Seminararbeit: 30 Stunden  
Vorbereiten des mündlichen Vortrags: 45 Stunden  
Vortrag und Mitwirkung beim Präsenztermin: 5 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.

Proseminar über Mathematische Modelle in der Spieltheorie:  
Jeder Teilnehmende hat zu ihrem/seinem Thema eine schriftliche Ausarbeitung vorzulegen und darüber zum Seminartermin zu referieren.

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")

Proseminar über Mathematische Modelle in der Spieltheorie:  
Ziel ist eine Einführung in die Spieltheorie, die über die ersten Anfänge hinausgeht und in der stochastische Aspekte akzentuiert werden. Als Grundlage dient ein Manuskript von Herrn Prof. Dr. Helmut Meister.

Inhaltliche  
Voraussetzung

Proseminar über Mathematische Modelle in der Spieltheorie:  
Kenntnisse aus dem Modul 61311 "Einführung in die Stochastik" oder Modul 61612 "Wahrscheinlichkeitstheorie".

Lehr- und  
Betreuungsformen

Betreuung und Beratung durch Lehrende  
Zusatzmaterial  
Lehrveranstaltungsmaterial

Anmerkung

Das Modul "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Proseminar" besteht aus der Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" und einem Proseminar nach Wahl. Das Modul kann nur abgeschlossen werden, wenn beide Veranstaltungen erfolgreich bearbeitet werden. Die Lehrveranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten" ist unter der Modulnummer 61006 regulär belegbar und bedarf keiner gesonderten Anmeldung. Sie wird von Stefan Helfert betreut.

Für die Teilnahme am Proseminar ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich:

<https://webregis.fernuni-hagen.de>

Eine Vorbesprechung zum Proseminar findet nicht statt. Nach erfolgter Anmeldung erhält jede Seminarteilnehmende/jeder Seminarteilnehmer eine detaillierte schriftliche Orientierung und das Manuskript von Herrn Prof. Dr. Helmut Meister.

Formale Voraussetzung keine

Verwendung des Moduls B.Sc. Mathematik

### **Prüfungsformen**

Art der Prüfungsleistung

Voraussetzung

Prüfung

unbenotete Proseminarteilnahme

Ausarbeitung, Präsentation

Stellenwert  
der Note -

Bearbeitung der Lehrveranstaltung

"Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten"