

61824

## Bachelorseminar Angewandte Stochastik und Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Lehrende/r

Prof. Dr. Sebastian Riedel      Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Sebastian Riedel  
PD Dr. Stefan Helfert

Dauer des Moduls  
ein Semester

ECTS  
10

Workload  
300 Stunden

Häufigkeit  
unregelmäßig

Lehrveranstaltung(en)

Seminar Angewandte Stochastik

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 Angewandte Stochastik:  
Selbständiges Erarbeiten eines mathematischen Themas (einschließlich  
Literaturrecherche): 100 Stunden  
Schriftliche Ausarbeitung: 20 Stunden  
Vorbereitung der Präsentation als Vortrag mit anschließender Diskussion: 20 Stunden  
Aufnehmen und diskutieren der anderen Vorträge: 10 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 Angewandte Stochastik:  
Studierende sind mit den grundlegenden Begriffen eines aktuellen Forschungsfeldes der Angewandten Stochastik vertraut. Sie sind in der Lage, sich selbständig weiterführende Literatur zu diesem Thema zu suchen, zu erschließen und sich in aktuelle Forschungsartikel einzuarbeiten. Sie kennen den Kontext des Themas, praktische Anwendungsgebiete und gängige Algorithmen, die in den Anwendungen genutzt werden. Zudem sind sie in der Lage, eine formal korrekte wissenschaftliche Arbeit 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 Angewandte Stochastik:  
Ein aktuelles Forschungsgebiet aus der angewandten Stochastik.  
Im Sommersemester 2024 ist es das Thema „Mathematik des Maschinellen Lernens“.

Inhaltliche  
Voraussetzung

Bachelorseminar Angewandte Stochastik:  
Module 61111 "Mathematische Grundlagen" und 61311 "Einführung in die Stochastik" oder deren Inhalte.

Lehr- und  
Betreuungsformen

Betreuung und Beratung durch Lehrende  
Zusatzmaterial  
internetgestütztes Diskussionsforum

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>.

Formale Voraussetzung mindestens 45 von 90 ECTS der Studieneingangsphase sind bestanden

Verwendung des Moduls B.Sc. Mathematisch-technische Softwareentwicklung

<b>Prüfungsformen</b>		Art der Prüfungsleistung	Voraussetzung
Prüfung		benotete Seminarteilnahme	Bearbeitung der Lehrveranstaltung
Stellenwert der Note	1/17	(Ausarbeitung und Vortrag)	"Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten"