

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Sebastian Riedel

Dauer des Moduls  
ein Semester

ECTS  
5

Workload  
150 Stunden

Häufigkeit  
unregelmäßig

Lehrveranstaltung(en) Seminar Angewandte Stochastik

Detaillierter Zeitaufwand 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 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 Ein aktuelles Forschungsgebiet aus der angewandten Stochastik.  
Im Sommersemester 2024 ist es das Thema „Mathematik des Maschinellen Lernens“.

Inhaltliche Voraussetzung Module 61111 "Mathematische Grundlagen" und 61311 "Einführung in die Stochastik" oder deren Inhalte.

Lehr- und Betreuungsformen Zusatzmaterial  
Internetgestütztes Diskussionsforum  
Betreuung und Beratung durch Lehrende

Anmerkung Für die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist 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. Mathematik  
B.Sc. Mathematisch-technische Softwareentwicklung

| Prüfungsformen       |      | Art der Prüfungsleistung                             | Voraussetzung            |
|----------------------|------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Prüfung              |      | benotete Seminarteilnahme:                           | Ausarbeitung und Vortrag |
| Stellenwert der Note | 1/15 | Ausarbeitung (soll 8-12 Seiten umfassen) und Vortrag |                          |