

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Sebastian Riedel

Dauer des Moduls
ein Semester

ECTS
10

Workload
300 Stunden

Häufigkeit
unregelmäßig

Lehrveranstaltung(en) Seminar Angewandte Stochastik

Detaillierter Zeitaufwand Selbständiges Erarbeiten eines mathematischen Themas (einschließlich Literaturrecherche): 200 Stunden
Schriftliche Ausarbeitung: 45 Stunden
Vorbereitung der Präsentation als Vortrag mit anschließender Diskussion: 45 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.

Zudem sind Sie in der Lage, eine formal korrekte wissenschaftliche Arbeit zu einem aktuellen Forschungsthema 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. Dazu entweder 61612 "Wahrscheinlichkeitstheorie" für M. Sc. Mathematik oder 61811 "Mathematische Grundlagen von Data Science" für M.Sc. Data Science 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 keine

Vertiefungsrichtung Stochastik und Mathematische Physik (SP)

Verwendung des Moduls M.Sc. Data Science
M.Sc. Mathematik

Prüfungsformen Art der Prüfungsleistung Voraussetzung

Prüfung benotete Seminarteilnahme keine

Stellenwert der Note 1/12 (Ausarbeitung und Vortrag)