

Modultitel	Modulcode
Seminar Diskrete Mathematik (MSc)	mathSemDiskMSc-01a

Modulverantwortliche(r)
Prof. Dr. Anand Srivastav
Veranstalter
Sektion Mathematik
Fakultät
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Prüfungsamt
Prüfungsamt Mathematik
Englischer Modultitel
Seminar in Discrete Mathematics (MSc)

Leistungspunkte	4
Bewertung	benotet
Prüfungsnummer(n)	47010
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	jährlich
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	120 Stunden
Präsenzstudium	28 Stunden
Selbststudium	92 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Zugangsvoraussetzung
Kenntnis der Lerninhalte der Module <i>Graphentheorie (BSc)</i> oder <i>Lineare und Nicht-Lineare Optimierung</i>
Modulveranstaltungen
Seminar (Pflicht, 2 SWS) Die Vorbereitung sollte hauptsächlich in der vorlesungsfreien Zeit stattfinden, damit schon zum Beginn der Vorlesungszeit die ersten Vorträge gehalten werden können.
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en)
Regelmäßige Teilnahme am Seminar und Prüfungsvorleistungen können gefordert werden gemäß §4a der Fachprüfungsordnung der Mathematik von 2017. Einzelheiten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Prüfungen
Präsentation eines Vortrags (90 Minuten), Beantworten von Fragen zum Vortrag, benotet, Gewichtung 100%

Lehrinhalte
Wechselnde, spezielle und vertiefende Themen aus der Diskreten Mathematik / Optimierung (Graphentheorie, Kombinatorik, effiziente Algorithmen, Spieltheorie, Probabilistik)
Lernziele
Die Studierenden haben wissenschaftliche Kompetenz und Vermittlungskompetenz durch die selbständige Ausarbeitung und Präsentation eines fortgeschrittenen Themas an Hand mathematischer Originalarbeiten erworben. Sie haben den wissenschaftlichen Diskurs eingeübt. Sie haben Wissen in ausgewählten Bereichen des Themenfeldes des Seminars erworben.
Literatur
Wird zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekanntgegeben.

Weitere Angaben

In der Regel ist dieses Modul Voraussetzung für eine Masterarbeit in Diskreter Optimierung in der AG Srivastav.

Verwendbarkeit

Master, 1-Fach, Mathematik (Version 2007/17)

- Wahlbereich Seminare

Master, 1-Fach, Finanzmathematik (Version 2007/17)

- Wahlbereich Seminare