

Modultitel	Modulcode
Functional Analysis and Dynamical Systems: Selected Topics I	mathFaDsSt1-01a

Modulverantwortliche(r)
Prof. Dr. Markus Haase
Veranstalter
Sektion Mathematik
Fakultät
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Prüfungsamt
Prüfungsamt Mathematik
Englischer Modultitel

Leistungspunkte	9
Bewertung	benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	unregelmäßig
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	270 Stunden
Präsenzstudium	84 Stunden
Selbststudium	186 Stunden
Lehrsprache	Deutsch / Englisch (bei Bedarf)

Empfohlene Zugangsvoraussetzung
Kenntnis der Lerninhalte des Moduls <i>Funktionalanalysis I</i>
Modulveranstaltungen
<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (Pflicht, 4 SWS) • Übung (Pflicht, 2 SWS)
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en)
Prüfungsvorleistungen können gefordert werden gemäß §4a der Fachprüfungsordnung der Mathematik von 2017. Einzelheiten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. Teilnahme an der Vorlesung und der Übung wird dringend empfohlen.
Prüfungen
Klausur (max. 180 Minuten) oder mündliche Prüfung (max. 30 Minuten), benotet, Gewichtung 100%

Lehrinhalte
Wechselnde aktuelle Themen der Funktionalanalysis und ihrer Anwendungen, insbesondere auf Evolutionsgleichungen und Dynamische Systeme. Eine detaillierte Inhaltsbeschreibung wird mit der Ankündigung des Moduls bekannt gegeben.
Lernziele
Die Studierenden können selbständig und kooperativ ein aktuelles Gebiet der Funktionalanalysis, Evolutionsgleichungen, oder der Dynamischen Systeme erarbeiten. Sie sind vertraut im Umgang mit englischsprachiger Literatur, mathematische Kommunikationsfähigkeit, u.U. in Vorbereitung auf ein bzw. zur Vertiefung eines Masterarbeitsthema(s).
Literatur
Wird zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekanntgegeben.

Weitere Angaben

Anmerkung zur Zeugniserstellung: Abhängig vom konkreten Thema wird im jeweiligen Semester ein entsprechender Modulname zu Beginn des Semesters bekanntgegeben. Dieser soll dann auf dem Zeugnis verwendet werden.

Verwendbarkeit

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

- Wahlbereich Reine Mathematik (Analysis)
- Wahlbereich Vorlesung mit Übungen nach Wahl

Master, 2-Fächer, Mathematik (Version 2017)

- Wahlbereich Vorlesungen zur Mathematik

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

- Wahlbereich Vertiefung Mathematik (rein)