

Ausgewählte Kapitel der Analysis				Studiengang:	B
Modultyp:	ECTS-Punkte:	Workload:	Studiensemester:	Dauer des Moduls:	
Wahlpflicht	9 oder 5	270 oder 150	5. oder 6.	Ein Semester	
Lehrveranstaltungen:			Kontaktzeit:	Selbststudium:	Geplante Gruppengröße:
Vorlesung (4 SWS)			60h	90h	60
Übungen (2 SWS)			30h	90h	30
oder			oder	oder	
Vorlesung (2 SWS)			30h	60h	60
Übungen (1 SWS)			15h	45h	30
Lernziele und Kompetenzen:					
Die Studierenden beherrschen ein weiterführendes Themengebiet der Analysis					
Inhalte:					
Themenbeispiele: (a) Harmonische Analysis (b) Anwendungen der partiellen Differentialgleichungen (c) Evolutionsgleichungen					
Sprache:					
Kursprache ist Deutsch.					
Lehrformen:					
Tafel oder Beamer					
Verwendbarkeit des Moduls:					
B.Sc. Mathematik und Anwendungsgebiete, B.Sc. Finanz- und Versicherungsmathematik, M.Sc. Finanz- und Versicherungsmathematik					
Teilnahmevoraussetzungen:					
Zulassung zu einem der Bachelorstudiengänge „Finanz- und Versicherungsmathematik“, „Mathematik und Anwendungsgebiete“ oder zum Masterstudiengang „Finanz- und Versicherungsmathematik“					
Empfohlene Voraussetzungen:					
Die Lehrveranstaltung baut in der Regel auf eine vorangegangene einführende Vorlesung des Dozenten auf.					
Prüfungsformen:					
Schriftliche oder mündliche Prüfung					

Prüfungsvorleistungen:
Erfolgreiche Teilnahme an den Übungsgruppen
Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten:
Erfolgreich abgelegte Modulabschlussprüfung. Eine Modulabschlussprüfung ist bestanden, wenn die Bewertung mindestens „ausreichend“ (4,0) lautet.
Häufigkeit des Angebots:
ca. alle 3 Semester
Stellenwert der Note für die Endnote:
Die Gesamtnote der Masterprüfung errechnet sich als mit den Leistungspunkten gewichtetes Mittel aus den Noten der Modulabschlussprüfungen sowie der Masterarbeit.
Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende:
<u>Saal</u> , Braun
Sonstige Informationen:
Aktuelle Informationen auf den Internetseiten des Mathematischen Instituts (www.math.hhu.de).
<u>Literatur:</u>
(a) L. Grafakos: Classical Fourier Analysis.
(b) A. Friedman, W. Littman: Industrial mathematics.
(c) M. Reed, B. Simon: Methods of Modern Mathematical Physics.