


Modul: Mathematische Methoden der Wirtschaftstheorie				 universität bonn		
Modulnummer	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Frank Riedel					
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	Bachelor of Science (Volkswirtschaftslehre)		Wahlpflicht	5. Semester		
Lernziele	Die Teilnehmer erwerben vertiefte Kenntnisse der in der Wirtschaftstheorie verwendeten mathematischen Techniken, die über den in den Pflichtvorlesungen gelernten Stoff hinausgehen.					
Schlüssel- kompetenzen						
Inhalte	Die Lehrveranstaltung behandelt mathematische Begriffe und Sätze, die in der Wirtschaftstheorie wichtige Anwendungen finden. Behandelt werden elementare Begriffe der Topologie, mengenwertige Funktionen (Korrespondenzen) und ihre Stetigkeitseigenschaften, Trennungssätze konvexer Mengen, sowie allgemeine Fixpunktsätze.					
Teilnahme- voraussetzungen	Keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung			2+2	(K) 60 (S) 120	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/unbenotet		
	Mündlich oder schriftlich			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/unbenotet		
Sonstiges	Das Modul setzt die Inhalte des Moduls <i>Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler B</i> voraus. Eine gute Literaturquelle ist <i>De la Fuente, A.</i> ; <i>Mathematical Methods and Models for Economists</i> , Cambridge University Press 2000.					

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium