

Modul: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler A				 universität <b>bonn</b>	
Modulnummer	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich, WS	
Modulbeauftragter	N.N.				
Anbietende Lehrinheit(en)	Wirtschaftswissenschaften				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang	Modus		Studiensemester	
	Bachelor of Science (Volkswirtschaftslehre)	Pflicht		1. Semester	
Lernziele	Die Teilnehmer erwerben die Kenntnisse der Differential- und Integralrechnung von einer Veränderlichen. Sie sollen in die Lage versetzt werden, diese auf ökonomische Probleme anzuwenden; insbesondere lernen sie, einfache Optimierungsprobleme zu lösen. Schließlich werden noch die Grundlagen der linearen Algebra, insbesondere das Lösen linearer Gleichungssysteme, vermittelt. Die Teilnehmer sollen zudem lernen, formale Probleme mit Hilfe von Computeralgebra—Programmen wie maple oder MATLAB zu lösen.				
Schlüssel- kompetenzen	IT-Kompetenz:Computeralgebra				
Inhalte	Das Modul behandelt im ersten Teil die Theorie der Funktionen einer Veränderlichen. Nach einführenden Überlegungen werden insbesondere der Begriff der Ableitung sowie das Riemannsche Integral ausführlich behandelt. Viele Beispiele aus den Wirtschaftswissenschaften zeigen, wie unverzichtbar diese Methoden für das Studium der Wirtschaftswissenschaften sind. Der zweite Teil des Moduls liefert eine Einführung in die lineare Algebra.				
Teilnahme- voraussetzungen	keine				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße	SWS	Workload [h]	LP	
	Vorlesung mit Übung	4+2	(K) 90 (S) 90	6	
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)	benotet/unbenotet			
	schriftlich	benotet			
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine	benotet/unbenotet			
Sonstiges					

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium