


Modul: Mathematische Methoden A				 universität bonn		
Modulnummer	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus halbjährlich		
Modulbeauftragter	Klaus Utikal, Ph.D.					
Anbietende Lehrinheit(en)	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang			Modus	Studiensemester	
	Bachelor Law and Economics, LL.B.			Pflicht	3. Semester	
Lernziele	Die Teilnehmer erwerben die Kenntnisse in der Integralrechnung einer und Differentialrechnung einer und mehrerer Veränderlicher. Sie sollen in die Lage versetzt werden, diese auf ökonomische Probleme anzuwenden.					
Schlüssel- kompetenzen	Logik					
Inhalte	<p>Das Modul besteht aus der Vorlesung „Mathematische Methoden für Wirtschaftswissenschaftler A: Grundlagen“ samt Übung.</p> <p>Das Modul behandelt im ersten Teil die Theorie der Funktionen von einer Variablen. Nach einführenden Überlegungen werden insbesondere der Begriff der Ableitung sowie des Integrals ausführlich behandelt. Im zweiten Teil werden Verallgemeinerungen auf Funktionen mehrerer Variablen behandelt. Insbesondere werden einfache Optimierungsprobleme gelöst.</p>					
Teilnahme- voraussetzungen	keine					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema		Gruppengröße	SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung mit Übung (UE)			VL 4 UE 2	(K) 90 (S) 135	7,5
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)			benotet/ unbenotet		
	Schriftliche Abschlussklausur aus der Vorlesung „Mathematische Methoden für Wirtschaftswissenschaftler A: Grundlagen“			benotet		
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	keine			benotet/ unbenotet		
Sonstiges	Literatur: Sydsæter, K. und P. Hammond: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, 3. Aufl., Pearson Studium 2009					

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

Stand: April 2014