

Mathematische Methoden für Wirtschaftswissenschaftler A



Modulnummer 333110007	Workload 225 h	Umfang 7,5 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Winter/Sommer
Modulbeauftragte/r	Klaus Utikal, Ph.D.			
Anbietendes Institut (ggf. Abt.)	Wirtschaftswissenschaftlicher Fachbereich			
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Fachsemester
	Bachelor of Science Volkswirtschaftslehre		Pflicht	1. bzw. 2. Semester
Lernziele	Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse in der Integralrechnung einer und Differentialrechnung einer und mehrerer Veränderlicher. Sie sollen in die Lage versetzt werden, diese auf ökonomische Probleme anzuwenden.			
Schlüsselkompetenzen	Logik			
Inhalte	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.			
Teilnahmevoraussetzungen	Keine			
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]
	Vorlesung mit Übung		4+2	(K) 90 (S) 135
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)		Benotung	
	Schriftlich		benotet	
Studienleistungen u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung(en)			
	Keine			
Sonstiges	Literatur: Sydsæter, K., und P. Hammond: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, 3. Aufl., Pearson Studium 2009,			

(K) = Kontaktzeit, (S) = Selbststudium

Stand: Januar 2012