

Mathematik		Kennz.	verantwortlich			Pflicht
		MG-4	Prof. Dr. Westerhoff			
Kompetenzziele:	Die Studierenden besitzen anwendungsfähige Kenntnisse auf dem Gebiet wirtschaftswissenschaftlich relevanter mathematischer Methoden sowie im Bereich der deskriptiven und induktiven Statistik und können diese im Kontext fachbezogener mathematischer Aufgabenstellungen nutzen.					
Lehrveranstaltungen:	Bezeichnung	Sem.	Häuf. (pro Jahr)	Dauer (Sem.)	Art	Dozent/in Dipl.-Phys. Busch, Prof. Dr. Westerhoff
	Wirtschaftsmathematik	1	1x	1	V	
	Statistik	2	1x	1	V	
	Seminar Statistik	2	1x	1	S	
Lehrinhalte:	<p>Wirtschaftsmathematik Grundlagen der linearen Algebra (lineare Gleichungssysteme, lineare Optimierung) und Analysis (Differential- und Integralrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Variablen); finanzmathematische Grundkenntnisse im Bereich Zins-, Renten- und Tilgungsrechnung sowie Abschreibung</p> <p>Statistik / Seminar Statistik Grundlagen der deskriptiven Statistik (Häufigkeitsverteilungen, Lage-, Streuungs- und Konzentrationsmaße) und der induktiven Statistik (Wahrscheinlichkeitsrechnung, Punkt- und Intervallschätzungen, statistische Tests)</p>					
Lehrveranstaltungsumfang, Leistungspunkte und Prüfungsformen:	Bezeichnung	SWS	LP	Aufwand (Std.)		Prüfungen
				Kontakt.	Selbst.	
	Wirtschaftsmathematik	4	5	64	86	K180
	Statistik	4	5	64	86	
	Seminar Statistik	2	2	32	28	
Summe:	10	12	160	215		
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					

Literaturempfehlungen siehe nächste Seite

Literaturempfehlungen

Mathematik	Kennz.	verantwortlich	Pflicht
	MG-4	Prof. Dr. Westerhoff	
Wirtschaftsmathematik			
Tietze, J., Einführung in die Finanzmathematik, 7. Aufl., Wiesbaden 2004			
Tietze, J., Übungsbuch zur Finanzmathematik: Aufgaben, Testklausuren und Lösungen, 5. Aufl., Wiesbaden 2005			
Tietze, J., Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik, 11. Aufl., Braunschweig 2005			
Tietze, J., Übungsbuch zur angewandten Wirtschaftsmathematik: Aufgaben und Lösungen, Braunschweig 2005			
Statistik			
Bamberg, G., Baur, F., Statistik, 12. Aufl., München et al. 2002			
Bamberg, G., Baur, F., Statistik-Arbeitsbuch: Übungsaufgaben – Fallstudien – Lösungen, 7. Aufl., München et al. 2004			
Hartung, J., Elpelt, B., Klösener, K.-H., Statistik: Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik, 14. Aufl., München et al. 2005			