

Mathematik für Fortgeschrittene		Dozent*in			Wahlpflicht		
		Dipl.-Volksw. M. Schmidt					
Qualifikations-/Kompetenzziele	Die Studierenden bauen ihre Kenntnisse der Höheren Mathematik aus und versetzen sich somit vor allem in die Lage, mathematischen Anforderungen in Masterstudiengängen an wirtschaftswissenschaftlichen Fakultäten gerecht werden zu können.						
Lehr-/Lerninhalte	<p>Im Vordergrund der Veranstaltung steht die Anwendung mathematischer Instrumentarien; Herleitung und Beweis sind nicht Kern dieser Vorlesung. Zu diesem Zwecke werden die Verfahren und deren grundlegende (mathematische) Idee vorgestellt und anhand von Beispielen aus der Wirtschaftswissenschaft angewendet.</p> <p>Es sollen weit verbreitete Verfahren der Linearen Algebra und der Analysis für mehrere Veränderliche, Verfahren zur Lösung linearer Differential- und Differenzgleichungen, Grundlagen der numerischen und der diskreten Mathematik sowie ein Überblick über die Problematik der Linearen Optimierung gegeben werden. Optional wären eine Einführung in die komplexen Zahlen und der dynamischen Optimierung möglich.</p>						
Umfang, LP, Prüfungen	Lehr-/Lernformen	SWS	LP	Aufwand (Std.)			Art der Prüfungsleistung
				KST	DL	SST	
	VSÜ	2	2,5	30	0	45	K60
Dauer	1 Semester						
Voraussetzungen für die Vergabe der LP	erfolgreiches Absolvieren der Prüfungsleistung						