

Wirtschaftsmathematik		Modulkürzel	verantwortlich		Pflichtmodul					
		MAG-2	Prof. Dr. Westerhoff							
Qualifikations-/Kompetenzziele	<b>Wissen und Verstehen</b>	Die Studierenden beschreiben wirtschaftswissenschaftlich relevante mathematische Methoden und wählen für konkrete Anwendungsprobleme die zur Lösung einsetzbaren mathematischen Methoden aus. Sie begründen ihr Vorgehen und beurteilen die Rahmenbedingungen für den Einsatz der gewählten Methoden.								
	<b>Einsatz, Anwendung und Erzeugung von Wissen</b>	Die Studierenden setzen die erlernten mathematischen Methoden bei der Bearbeitung von Anwendungsproblemen eigenständig und zielführend um und interpretieren die Ergebnisse.								
	<b>Kommunikation und Kooperation</b>	Die Studierenden tauschen sich mit ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen über Problemlösungen aus. Sie formulieren die Ergebnisse ihrer Überlegungen sach- und fachgerecht und vertreten diese argumentativ im Austausch mit den Teilnehmenden und den Lehrenden.								
	<b>Wissenschaftliches Selbstverständnis / Professionalität</b>	Die Studierenden schätzen ein, in welchem Umfang sie selbst fachlich in der Lage sind, mathematische Methoden auf Probleme in der Praxis anzuwenden, und ab welchem Komplexitätsgrad des Problems bzw. der anzuwendenden Methoden sie fachliche Unterstützung durch Expert*innen in Anspruch nehmen sollten.								
<b>Lehrinhalte</b>		<p><b>Analysis</b> Differential- und Integralrechnung für Funktionen mit einer und mehreren unabhängigen Variablen</p> <p><b>Finanzmathematik</b> Finanzmathematische Grundkenntnisse im Bereich Zins-, Renten- und Tilgungsrechnung</p> <p><b>Lineare Algebra</b> Grundlagen der linearen Algebra (lineare Gleichungssysteme, lineare Optimierung)</p>								
<b>Umfang, LP, Prüfungen</b>		<b>Lehr-/Lerngebiet</b>	<b>Sem.</b>	<b>Lehr-/Lern-Arrangement</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Aufwand (Std.)</b>			<b>Prüfung</b>
							<b>KST</b>	<b>DL</b>	<b>SST</b>	
		Analysis	1	VSÜ	5	6	75	0	105	K90
		Finanzmathematik								
Lineare Algebra										
<b>Häufigkeit</b>		1x pro Studienjahr								
<b>Dauer</b>		1 Semester								
<b>Voraussetzungen für die Vergabe der LP</b>		erfolgreiches Absolvieren der Prüfungsleistungen								
<b>Verwendbarkeit im Studium</b>		obligatorisch für den Studiengang								