



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Betriebswirt/in
 Fachbereich: Wirtschaftsinformatik

Modul	MA (W)
Titel	Wirtschaftsmathematik
Credits	
Präsenzzeit	180 Ustd
Lerngebiet	Mathematische Grundlagen bis zur Differenzialrechnung sowie lineare Gleichungs- und Ungleichungssysteme
Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - beherrschen das Rechnen in den Grundrechenarten einschließlich des Potenzierens und des Logarithmierens - lösen Gleichungen (einschließlich Bruch-, Wurzel- und Exponentialgleichungen sowie quadratische Gleichungen) und wenden diese Fähigkeiten bei Formelumstellungen an - kennen die Eigenschaften von arithmetischen und geometrischen Zahlenfolgen - lösen Probleme der Renten- und Ratenrechnung - wenden die Ableitungsregeln der Differenzialrechnung auf anwendungsrelevante ganzrationale Funktionen zur Lösung von Kosten- und Gewinnproblemen an - beherrschen den Umgang mit linearen Funktionen - lösen lineare Gleichungssysteme mit Hilfe des Gauß-Algorithmus - beherrschen die Grundlagen der Matrizenrechnung - beherrschen die Arbeit mit Ungleichungssystemen zur Lösung von Optimierungsproblemen
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	1. und 2. Semester (Teilzeit auch 3. Semester)
Lernform	seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes 2. Semester
Prüfungsform	Mindestens fünf schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren)
Ermittlung der Modulnote	Klausuren und Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	<p>Die Grundrechenarten bis Potenz-, Wurzel- und Logarithmenrechnung Gleichungslehre mit Formelumstellungen Zahlenfolgen Differenzialrechnung ganzrationaler Funktionen lineare Funktionen lineare Gleichungssysteme und Ungleichungssysteme und Matrizen</p>
Literatur	<p>Kusch, Bd. 1 (Arithmetik) und Bd. 3 (Differenzialrechnung) Schöwe, Knapp, Borgemann: Mathematik zur Fachhochschulreife (kaufmännisch-wirtschaftliche Richtung)</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.