

Studienschwerpunkt Quantitative Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Modul: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Qualifikationsziele: In diesem Modul erlernen die Studierenden diejenigen mathematischen Methoden, die sie benötigen, um in ihrem weiteren Studium formalisierte ökonomische Sachverhalte zu verstehen, nachvollziehen zu können und eigenständig neue Fragestellungen bearbeiten zu können. Es werden daher die grundlegenden Kenntnisse in Linearer Algebra und Analysis sowie deren Anwendung auf ökonomische Fragestellungen vermittelt.

Inhalte: Vektoren, Matrizen, Determinanten, Lineare Gleichungssysteme, Funktionen von einer und mehreren Veränderlichen, gewöhnliche und partielle Ableitungen, Extremwerte von Funktionen ohne und mit Nebenbedingungen, Integralrechnung.

Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Arbeitsaufwand insgesamt (Stunden)	Formen aktiver Teilnahme
Vorlesung	3	Präsenzzeit Vorlesung (45) Präsenzzeit Übung (15)	Beantwortung von Diskussionsfragen, Stellungnahme zu Thesen
Übung	1	Präsenzzeit Tutorien (30) Vor- und Nachbereitung des Stoffs (40)	Diskussion und Besprechung von Übungsaufgaben zu den angegebenen Lehrinhalten
Tutorien	2	Bearbeitung von Übungsaufgaben (20) Prüfungsvorbereitung und -bearbeitung (30)	Diskussion und Vertiefung der Lehrinhalte in begleitenden Tutorien.

Veranstaltungssprache: Deutsch

Arbeitszeitaufwand/h insgesamt: 180

Dauer des Moduls: ein Semester

Häufigkeit des Angebots: jedes Wintersemester

Modul: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler		
Zugangsvoraussetzungen: Keine		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Klausur, ggf. ganz oder teilweise im Antwort-Wahl-Verfahren (Bearbeitungsdauer: 120 Minuten). An deren Stelle können mehrere Tests mit gleicher Gesamtbearbeitungsdauer treten.	Teilnahme wird empfohlen
Übung		Teilnahme wird empfohlen
Tutorien		Teilnahme wird empfohlen
Leistungspunkte: 6		