

Mathematik für Studierende der Wirtschaftswissenschaften

Lehrende	Heike Müller Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Inhalte	Diese Professionalisierungseinheit bereitet auf die mathematischen Anforderungen eines Wirtschaftsstudiums vor. Anhand von Praxisbeispielen werden Inhalte vorgestellt und auf anschauliche Weise vertieft. Ziel dieser Professionalisierungseinheit ist es, den Studierenden das für ihr Studium benötigte mathematische Wissen zu vermitteln, insbesondere für Mikroökonomie und Makroökonomie. Folgende Themen werden behandelt: <ul style="list-style-type: none"> • Funktionen und Stetigkeit • Differentialrechnung • Integralrechnung • Summenzeichen • Lineare Gleichungssysteme • Vektoren und Matrizen • Exponentialfunktion und Logarithmus • Statistik
Lernergebnisse	Nach Abschluss des Moduls sind die Teilnehmenden in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften von Funktionen, wie Stetigkeit, Steigung, Nullstellen, Extremwerte und Wendepunkte zu bestimmen, • eine Kurvendiskussion durchzuführen, • durch Kurven begrenzte Flächeninhalte zu berechnen, • lineare Gleichungssysteme zur Beschreibung von betriebswirtschaftlichen Problemen zu formulieren und mit Hilfe des Gaußschen Eliminationsverfahrens zu lösen, • mit Hilfe von Vektoren und Matrizen betriebswirtschaftliche Fragestellungen darzustellen und zu beantworten, • statistische Kennzahlen, wie Lagemaße und Streuungsmaße zu berechnen, • Wahrscheinlichkeiten zu berechnen.
Lehrformen	Internetgestütztes Selbststudium ohne Präsenzphasen, teamorientierte Gruppenarbeit
Teilnehmerzahl	max. 15 Teilnehmende.
Voraussetzungen	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Dieses Modul vermittelt das für Ihr Studium benötigte mathematische Grundwissen, insbesondere für Mikroökonomie und Makroökonomie.
Voraussetzung für Vergabe von Kreditpunkten	<ul style="list-style-type: none"> • aktive Teilnahme an der Online-Phase • erfolgreiche Bearbeitung von Online-Aufgaben
Kreditpunkte und Noten	Kreditpunkte: 2 KP Notenskala: unbenotet
Häufigkeit des Angebots	Das Modul wird je nach Bedarf in einem Turnus von zwei bis vier Semestern angeboten.
Arbeitsaufwand	Gesamt: ca. 60 Std.
Dauer	ca. 16 Wochen
Termine	Modulbeginn (online): 19.10.2017 Modulabschluss bis: 13.02.2018
Gebühren	300,00 Euro