

Lehrauftrag: „Mathematik“ (6 SWS, bzw. 66 akademische Stunden)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „BWL / Industrieversicherung“ ist im 1. Semester die Lehrveranstaltung „Mathematik“ in deutscher Sprache im Umfang von 6 SWS (66 akademische Stunden) zu besetzen.

Qualifikationsziele der Veranstaltung:

- Studierende können ökonomische Probleme mathematisch modellieren
- Sie kennen geeignete Lösungsverfahren und sind in der Lage, diese anzuwenden und die Ergebnisse ökonomisch zu interpretieren
- Sie besitzen die nötigen Grundkenntnisse für die weiterführenden qualitativen Fächer u.a. Statistik

Inhalte der Lehrveranstaltung:

Analysis

- Differentialrechnung für Funktionen mit einer unabhängigen Veränderlichen: Ableitungen, Grenzfunktionen, Differenziale, Elastizitäten, Kurvendiskussion
- Differentialrechnung für Funktionen mit mehreren unabhängigen Veränderlichen: partielle Abhängigkeiten, partielles und totales Differential, partielle Elastizitäten
- Extremwertbestimmungen mit und ohne Nebenbedingungen

Lineare Algebra

- Matrizen, Rechenoperationen mit Matrizen, inverse Matrix, Input-Output-Analyse
- Lineare Gleichungssysteme

Lineare Optimierung

- Modellierung linearer Optimierungsprobleme
- grafische Lösung (Simplexmethode, Zwei-Phasen-Simplexmethode)

Besetzbar:

Das Semester dauert vom 24.10.2022 bis zum 13.01.2023. Es handelt sich um ein wiederkehrendes Modul (jeweils im 1. Semester eines Studienjahrganges). Eine individuelle Terminabsprache ist möglich. Die Vergütung beträgt 40,21 Euro je akademischer Stunde.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an die Assistentin des Fachleiters, Frau Peggy Pole:
peggy.pole@hwr-berlin.de