

Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften B

B. Sc. VWL (Hauptfach): 333110014/BA VWL PF MATH B

B. A. WiWi (Zweifach): 333181014/BA VWL PF MATH B



Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte
Das Modul behandelt folgende Themen: Vektoren, Matrizen, lineare Gleichungssysteme, lineare Abbildungen, Determinanten, Skalarprodukt, Definitheit, Integralrechnung, Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung sowie die Leibnizsche Regel.

Qualifikationsziele
Die Studierenden erwerben Grundkenntnisse der Linearen Algebra und der Integralrechnung. Sie lernen diese auf ökonomische Probleme anzuwenden.

Lehr- und Lernformen

Form	Titel	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
Vorlesung	Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften B	Deutsch	offen	4	60
Übung	Übungen zur Vorlesung Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften B	Deutsch	offen	2	30
Selbststudium					135

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen
keine

empfohlen
Dieses Modul baut auf dem Modul Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften A auf.

Verwendbarkeit des Moduls

Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
Volkswirtschaftslehre (B. Sc.)	Pflichtbereich	2. oder 3.
Wirtschaftswissenschaften (B.A., Zweifach)	Wahlpflicht	2. oder 3.
Law and Economics (LL.B)	Extracurricular	4.

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

Studienleistung(en)	Prüfungen und Prüfungssprache	ECTS-LP
keine	Klausur (benotet, 100%)	7,5 LP

Häufigkeit	Arbeitsaufwand	Dauer
Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	225 h	1 Semester

Modulorganisation

Lehrende(r)
Siehe <https://basis.uni-bonn.de>

Modulkoordinator(in)
Prof. Dr. Dezsö Szalay

Anbietende Organisationseinheit
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

Sonstiges

(z. B. Literaturliste)
Literatur:

- Sydsæter, K. und Hammond, P.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, 4. Auflage, Pearson Studium 2014
- Riedel, F. und Wichardt, P. C.: Mathematik für Ökonomen, 2. Auflage, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2009