

## Mathematische Methoden der Wirtschaftswissenschaften A

B. Sc. VWL (Hauptfach): 333110007/BA VWL PF MATH A  
 B. A. WiWi (Zweifach): 333181007/BA VWL PF MATH A  
 B. A. WiWi (Begleitfach): 333171007/BA VWL PF MATH A



### Inhalte und Qualifikationsziele

<b>Inhalte</b>	Vermittelt werden die Theorie der Funktionen von einer Variablen und die Ableitung von Funktionen. Es werden Funktionen mit mehreren Variablen behandelt. Schließlich werden mit Hilfe dieser Kenntnisse Lösungen einfacher Optimierungsprobleme gezeigt.
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden erwerben Kenntnisse der Differentialrechnung mit einer und mehreren Veränderlichen. Sie lernen diese auf ökonomische Probleme anzuwenden.

### Lehr- und Lernformen

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

### Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

<b>verpflichtend nachzuweisen</b>	keine
<b>empfohlen</b>	keine

### Verwendbarkeit des Moduls

Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
Volkswirtschaftslehre (B. Sc.)	Pflichtbereich	1.
Wirtschaftswissenschaften (B.A., Zweifach)	Pflichtbereich	1.
Wirtschaftswissenschaften (B.A., Begleitfach)	Wahlpflicht	1.
Law and Economics (LL.B)	Pflichtbereich	2.

### 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"/> Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/>	225 h	1 Semester

### Modulorganisation

<b>Lehrende(r)</b>	Siehe <a href="https://basis.uni-bonn.de">https://basis.uni-bonn.de</a>
<b>Modulkoordinator(in)</b>	Prof. Dr. Hendrik Hakenes
<b>Anbietende Organisationseinheit</b>	Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

### Sonstiges

<b>(z. B. Literaturliste)</b>	Literatur: - Arens, T., Busam, R., Hettlich, F., Karpfing, C., Stachel, H.: Grundwissen Mathematikstudium, Springer 2013 - Sydsæter, K., Hammond, P.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, 4. Aufl., Pearson Studium 2014 (es werden nicht die aktuelleren Auflagen benutzt)
-------------------------------	---