

Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler/innen

Inhalt

Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die nötigen Mathematikkenntnisse für die Grundlagenveranstaltungen Mikroökonomie, Makroökonomie und Einführung in die Ökonometrie. Die Vorlesung befasst sich schwerpunktmässig mit den Eigenschaften von Funktionen, der Differentialrechnung sowie der univariaten und multivariaten Optimierung mit und ohne Nebenbedingungen.

Lernziele

Die Studierenden erarbeiten sich die Mathematikkenntnisse, welche in den Grundlagenfächer der Ökonomie angewandt werden.

Organisation

Beginn	25. Februar 2016
Zeit	0815 - 1200 Uhr
Ort	4.B51
Voraussetzungen	Selbststudium der Lehrbuchkapitel 1 – 3
Leistungskontrolle	Online Aufgaben und benotete Prüfung am 28. April 2016, 1015-1145
Sprechstunde	Donnerstags, nach Vereinbarung

Lehrbuch

“*Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Basiswissen mit Praxisbezug*” von Knut Sydsaeter, Peter Hammond und Arne Strom (Pearson Deutschland). Achten Sie darauf, dass Sie die neuste Version mit Zugang zu MyMathLab kaufen: <http://www.pearson.ch/1449/9783868942675/Mathematik-fuer.aspx>.

Wir arbeiten mit der online Plattform MyMathLab: <https://deutsch.mymathlabglobal.com/>.
Melden Sie sich für den Kurs unter Angabe der Kurs-ID XL00-O19C-9020-36D4 an. Den
Zugangscode erhalten Sie mit dem Kauf des (deutschen) Lehrbuches.

Als Ergänzung können Sie auch Übungen aus dem Buch “*Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Das Übungsbuch*” von Fred Böker (Pearson Deutschland, 2013, 2. Auflage) bearbeiten.

Leistungsnachweis

Online Aufgaben sowie schriftliche Prüfung zu Übungen, Vorlesungsinhalt und Pflichtlektüre. Die Prüfung findet am Do, 28.4.2016 von 1015 bis 1145 Uhr statt. Studierende können ein original handbeschriebenes A4 Blatt (beidseitig) und einen nicht-programmierbaren, nicht-kommunikationsfähigen Taschenrechner an die Prüfung mitnehmen. Die Wiederholungsprüfung findet am 19.5.2016 von 1015-1145 Uhr statt.

Vorläufiges Programm

<i>Februar</i>	<i>März</i>	<i>April</i>	<i>Mai</i>
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6	1 2 3	1
8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13	4 5 6 7 8 9 10	2 3 4 5 6 7 8
15 16 17 18 19 20 21	14 15 16 17 18 19 20	11 12 13 14 15 16 17	9 10 11 12 13 14 15
22 23 24 25 26 27 28	21 22 23 24 25 26 27	18 19 20 21 22 23 24	16 17 18 19 20 21 22
29	28 29 30 31	25 26 27 28 29 30	23 24 25 26 27 28 29 30 31

Datum	Ort	Zeit	Thema	Kapitel
25.2.	4.B51	0815	Repetition mathematische Grundlagen	1-3
		1015	Einführung und univariate Funktionen	4, 5.1 – 5.3
3.3.	4.B51	0815	Übung 1	
		1015	Differentialrechnung und univariate Optimierung	6.1 – 6.4, 6.6 – 6.9, 7.7?, 8.1 – 8.5
10.3.	4.B51	0815	Übung 2	
		1015	Multivariate Funktionen	11.1 – 11.3, 12.3, 12.5
17.3.	4.B51	0815	Übung 3	
		1015	Multivariate Optimierung	13.1, 13.2, 13.3 , 13.5
24.3.	4.B51	0815	Übung 4	
		1015	Multivariate Optimierung mit Nebenbedingungen	14.1, 14.2, 14.5
7.4.	4.B51	0815	Übung 5	
		1015	Integralrechnung und Matrizenrechnung	9.1 – 9.4, 15.1 – 15.5
28.4.	3.B47	1015	Prüfung	
19.5.	3.B47	1015	Wiederholungstermin Prüfung	