

# Mathematik für Studierende wirtschaftswissenschaftlicher Fächer

Hochschulzertifikat

## IHRE PERSPEKTIVEN

Der Mathematikteil eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiums ist für viele Studierende eine besondere Herausforderung. Unser weiterbildender Zertifikatslehrgang hilft Ihnen, bereits Gelerntes aufzufrischen, Versäumtes nachzuholen und sich gleichzeitig wichtiges neues Wissen anzueignen. Ihr Vorteil: Die hier erbrachten Leistungen werden bei Ihrem Studium an Ihrer Hochschule vollständig anerkannt und angerechnet.

Sichern Sie bereits vor Ihrem Studium Ihre Mathematik-Module.

## IHR HINTERGRUND

Dieser Hochschulzertifikatslehrgang richtet sich an alle, die ein Bachelorstudium in einer wirtschaftswissenschaftlichen Fachrichtung – zum Beispiel BWL – beginnen oder während eines solchen Studiums ihr mathematisches Wissen auffrischen wollen.

## IHRE STUDIENINHALTE

Das vermittelte Wissen orientiert sich an den Curricula wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge deutscher Hochschulen. Es deckt also alles ab, was von einem Studierenden in Mathe erwartet wird. Für optimale Lernerfolge sorgen didaktisch optimierte Studienmaterialien, eine Betreuung durch erfahrene Tutoren sowie weitere Hilfsmittel, wie Lernvideos und Übungsklausuren. Wenn Sie wollen, können Sie während des Kurses Kontrollaufgaben bearbeiten und einsenden. Natürlich erhalten Sie darauf zeitnah ein Feedback von Ihrem Tutor.

Am Ende fertigen Sie eine benotete Hausarbeit an und schreiben eine Klausur. Dies können Sie entweder an der Hochschule in Pfungstadt bei Darmstadt oder an einem der zahlreichen externen Prüfungsstandorte tun. Vor der Klausur können Sie in Pfungstadt ein Repetitorium besuchen, in dem Sie den klausur-relevanten Stoff wiederholen.

Haben Sie Hausarbeit und Klausur erfolgreich absolviert, erhalten Sie ein Hochschulzertifikat, das Ihnen den Erwerb von 12 ECTS-Punkten bescheinigt. Es wird von anderen Hochschulen anerkannt und weist nach, dass Sie alle Leistungen im Studienbereich Mathematik bereits erbracht haben.

## IHR LERNSTOFF

**Wirtschaftsmathematik** 8 cp  
 Grundlagen: Mengen, Vollständige Induktion, Relationen, Zins- und Rentenrechnung  
 Lineare Algebra: Matrizenrechnung, Gauß-Algorithmus, Invertierung, Rangbestimmung, Determinanten, Lineare Gleichungssysteme  
 Optimierung: Grafische Methode, Eckpunktberechnung, Simplexverfahren  
 Folgen und Funktionen: Folgen und Grenzwerte, Funktionen, Stetigkeit, Trigonometrische Funktionen, Exponentialfunktion und Logarithmus  
 Differenzialrechnung: Differenzierbarkeit, Ableitungsregeln, Extremwerte und Kurvendiskussion, Anwendungen  
 Integralrechnung: Bestimmtes und unbestimmtes Integral, Integrationsregeln, Anwendungen  
 Numerik: Fixpunkte und Nullstellen, Newton-Verfahren, Interpolation

### WIR BERATEN SIE GERN



**Akademische Leitung**  
 Prof. Dr. habil.  
 Guido Walz



**Studienberatung**  
 Katharina Wittmann  
 Tel. 0800 924 10 00  
 beratung@wb-fernstudium.de



**4 WOCHEN GRATIS TESTEN!**  
 Jetzt anmelden

**HOCHSCHUL-MATHEMATIK**  
 einfach aufbereitet

**Stochastik** 4 cp  
 Wahrscheinlichkeitsrechnung: Kombinatorik, Zufällige Ereignisse und ihre Wahrscheinlichkeit, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse, Zufallsgrößen, Verteilungen  
 Statistik: Deskriptive Statistik, Induktive Statistik

### AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Hochschulzertifikat
<b>Creditpoints (cp)</b>	12
<b>Regelstudienzeit</b>	3 Monate Sie können die Betreuungszeit gebührenfrei um 2 Monate verlängern.
<b>Studienbeginn</b>	Jederzeit – an 365 Tagen im Jahr
<b>Studiengebühr</b>	Siehe Preisliste
<b>Zertifizierung</b>	Staatliche Zulassung durch die ZFU (Staatliche Zentralstelle für Fernunterricht), Nr. 281915
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	Keine



### EXPERTENSTIMME

„Dieser Zertifikatsstudiengang spart Ihnen Zeit und Energie. Denn wenn Sie Ihre Leistungen im Studienbereich Mathematik bereits in der Tasche haben, können Sie sich während Ihres Studiums vollständig auf die Kernfächer Ihres Studiums konzentrieren.“



Prof. Dr. habil.  
 Guido Walz  
 Mathematik und Theoretische Informatik