

Ein Angebot

der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes
und der Hochschule Trier in Zusammenarbeit mit dem zfh

htw saar
Hochschule für
Technik und Wirtschaft
des Saarlandes
University of
Applied Sciences

Trier University
of Applied Sciences

H O C H
S C H U L E
T R I E R

zfh
Zentrum für
Fernstudien im
Hochschulverbund

Online - Brückenkurs Mathematik

Zertifikat/Teilnahmebestätigung

Dauer: ca. 4 Monate

Den Kurs empfehlen wir allen, die nicht frisch vom Leistungskurs Mathematik kommen oder bei denen zwischen Schulabschluss und Studienbeginn eine größere Zeitspanne liegt und die sich gezielt auf die mathematischen Anforderungen im Studium vorbereiten möchten. Der Online-Brückenkurs Mathematik richtet sich insbesondere auch an die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Eignungsprüfung für das Fernstudium Informatik M.C.Sc. an der Hochschule Trier.

Zulassungsvoraussetzung:

Eine besondere Zulassungsvoraussetzung besteht nicht

Kosten: 449 €

Bewerbung:

Über das zfh – Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund, weitere Informationen: www.zfh.de/mathe-online

zfh – Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund
Konrad-Zuse-Straße 1
56075 Koblenz
Tel. +49 261 91538-0
fernstudium@zfh.de

Das Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund ist eine Einrichtung
der Bundesländer Rheinland-Pfalz | Hessen | Saarland



Zertifikat/Teilnahmebestätigung Online - Brückenkurs Mathematik



htw saar
Hochschule für
Technik und Wirtschaft
des Saarlandes
University of
Applied Sciences

Trier University
of Applied Sciences

H O C H
S C H U L E
T R I E R

Fotos: © ICHFIELD STUDIOS - stock.adobe.com, © zfh

zfh

Zentrum für
Fernstudien im
Hochschulverbund

Online - Brückenkurs Mathematik

Der Online-Kurs erleichtert Ihnen den Übergang zwischen Schule und Studium, indem er eine Brücke baut, die auf der einen Seite beim einfachen Zahlenrechnen beginnt und bis zu den Grundlagen von Linearer Algebra, Differenzialrechnung und Vektorrechnung führt. Gleichzeitig schärfen Sie Ihr Verständnis für grundlegende mathematische Sachverhalte.

Der Kurs richtet sich an Interessentinnen und Interessenten, die ein ingenieur-, natur- oder wirtschaftswissenschaftliches Studium beginnen möchten und ihre Mathematikkenntnisse auffrischen oder evtl. Lücken schließen möchten. Darüber hinaus bereitet er speziell die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Eignungsprüfung für das Fernstudium Informatik (Master of Computer Science) an der Hochschule Trier auf die Mathematikprüfung vor. Die angebotenen Übungsaufgaben geben Ihnen die Gelegenheit zu testen, wie weit Sie das Thema verstanden haben und umsetzen können.

Der Online-Brückenkurs Mathematik ist ein reiner E-Learning Kurs unter Begleitung eines Dozenten. Zu Beginn des Kurses findet ein Online-Eingangstest statt, der dabei hilft auf Ihre individuellen Problemstellungen einzugehen. Der Kurs schließt mit einer Klausur (Präsenztermin) ab. Nach bestandener Klausur erhalten die Teilnehmenden ein Zertifikat (Professional Certificate) mit 10 ECTS-Punkten. Wer den Kurs ohne Abschlussklausur belegen möchte, jedoch den Online-Eingangs- und Abschlusstest macht, erhält eine Teilnahmebescheinigung.

Daten

Die Kursdauer beträgt ca. vier Monate. Die genauen Termine entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular unter www.zfh.de/anmeldung/mathe.

Ablauf

Zu Beginn des Kurses wird Ihre Lernumgebung eingerichtet, über die Sie Zugang zum Kurs bekommen. Der Online-Kurs enthält strukturiert gestaltete Online-Lehrmaterialien, die Lern-Videos, Lehr-Texte und interaktive Übungen sowie Online-Tests umfassen. Für die Online-Übungen und Tests steht Ihnen das interaktive Mathematiktool MathCoach zur Verfügung.

Mit diesem Mathematiktool können Sie den Stoff des Brückenkurses selbstständig üben. Dabei gibt MathCoach Hilfestellungen angepasst an die persönlichen Lösungsschritte und unterstützt so beim Lösen

der Aufgaben. Zusätzlich werden jede Woche Live-Übungen und Tutorien in einem virtuellen Klassenraum im Umfang von ca. vier Stunden angeboten. Während dieser Zeit besteht die Möglichkeit, live mit dem Dozenten in Kontakt zu treten und Fragen zu stellen.

Am Ende eines jeden Kapitels gibt es einen Online-Test. So kann der Lernerfolg jedes einzelnen Themengebietes beurteilt werden. Am Ende des Kurses wird zur Selbstkontrolle ein Abschlusstest geschrieben (online). Er ermöglicht die Bewertung des Leistungszuwachses durch den Kurs. Weiterhin besteht die Möglichkeit bei Kursende an einer Klausur an der Hochschule Trier teilzunehmen, um das Zertifikat zu erwerben.

Themen

Der Online-Kurs vermittelt fundierte Kenntnisse in den folgenden Bereichen der Mathematik:

- Elementare Termumformungen
- Mengenlehre
- Lösen von Gleichungen und Ungleichungen
- Beweisprinzipien
- Kombinatorik
- Funktionen
- Grenzwerte und Stetigkeit
- Differentialrechnung
- Elementare Integration
- Elementare Geometrie
- Vektorrechnung
- Geometrie von Geraden und Ebenen im \mathbb{R}^3

Bewerbung

Die Anmeldeformulare werden mit den Zulassungsbescheiden verschickt oder stehen unter www.zfh.de/anmeldung/mathe zum Download bereit. Die Anmeldefrist entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular.

Ihre Anmeldung schicken Sie an das
zfh – Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund
Konrad-Zuse-Straße 1 | 56075 Koblenz
Tel. +49 261 91 53 8-0 | fernstudium@zfh.de
www.zfh.de/mathe-online