

An allen Fachhochschulen gibt es in den technischen Studienrichtungen schon seit vielen Jahren ein in der Öffentlichkeit kaum beachtetes Problem: Die Zahl derer, die im ersten Semester in der Mathematiklausur scheitern, ist beunruhigend hoch. Offenbar gelingt es unserem Schulsystem nicht mehr, die Absolventen ausreichend auf das Studium vorzubereiten.

Der **Brückenkurs Mathematik** löst das Problem an der Schnittstelle zwischen Schule und Hochschule, indem er fehlende Fertigkeiten im Rechnen vermittelt und das Verständnis für grundlegende mathematische Sachverhalte fördert.

Auch die im Studium geforderte Eigenverantwortlichkeit, die vielen Studienanfängern Schwierigkeiten bereitet, wird hier schon geübt: Da die mathematischen Voraussetzungen der einzelnen Studienanfänger außerordentlich unterschiedlich sind, kann für den einen neu sein, was für den anderen reine Wiederholung ist. Jeder entscheidet selbst, welche Teile intensiver zu bearbeiten sind. Selbstverantwortlichkeit ist also hier schon gefragt. Das gilt erst recht für die Arbeitsweise. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben ist für den Erfolg unerlässlich. Die Aufgaben geben Ihnen die Gelegenheit zu testen, wie weit Sie sich den Stoff auch angeeignet haben.

Mathematik lernt man nur, indem man sich den Aufgaben stellt – der Kurs ist also nichts für Bequeme.

Informationen zum Studienablauf und zur Bewerbung

Zentralstelle für Fernstudien an
Fachhochschulen (ZFH)
Konrad-Zuse-Straße 1
56075 Koblenz
Tel. 0261 – 91 53 8-11
Fax 0261 – 91 53 8-23
E-Mail fernstudium@zfh.de
Internet: www.zfh.de/bm

Anmeldung und Durchführungs- bedingungen

Die Anmeldefrist für das Wintersemester 2012/13 endet am **30.07.2012**. Die Kosten für das Programm belaufen sich auf 220 €.

Brückenkurs

Mathematik

Für einen besseren Start
ins Studium



Zielgruppe

Sie möchten ein technisches oder ingenieurwissenschaftliches Studium aufnehmen und Ihre Kenntnisse in Mathematik auffrischen, um somit Ihren Start ins Studium zu erleichtern.

Wenn ja, dann ist dieser Brückenkurs für Sie gemacht.

Lernmethoden

Selbststudium:

Sie erhalten drei Lehrbriefe mit Übungsaufgaben, welche Sie innerhalb von 6 Wochen selbstverantwortlich durcharbeiten. Lösungen erleichtern die Selbstkontrolle.

Präsenzstudium:

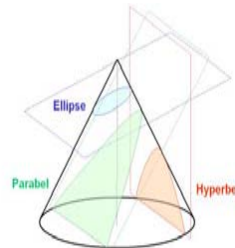
Vor Semesterbeginn findet vom **24.-28.09.2012** eine Präsenzphase an der Fachhochschule statt. Bei mehr als 20 Teilnehmern findet eine zusätzliche Präsenzphase vom **17.-21.09.2012** statt. Gegenstand sind hierbei die drei Themenschwerpunkte der Studienbriefe. Das selbsterworbene Wissen wird unter praktischer Anleitung von Professoren der jeweiligen Fachhochschule anwendungsbezogen vertieft.

Lerninhalte

Teil I

Algebra und andere Grundlagen

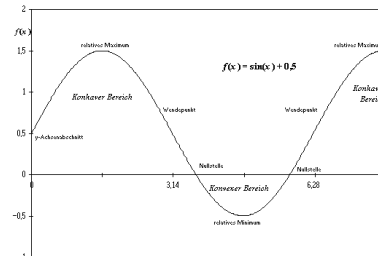
1. Rechnen, Lösen und Beweisen
2. Kombinatorik
3. Koordinatentransformationen
4. Kegelschnitte



Teil II

Funktionen

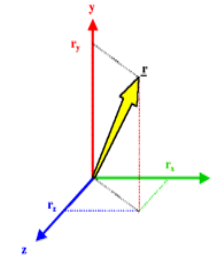
5. Funktionen
6. Grenzwerte
7. Differentialrechnung



Teil III

Geometrie

8. Elementare Geometrie
9. Vektorrechnung
10. Anwendung der Vektorrechnung



Der Brückenkurs wird angeboten an der

Fachhochschule Koblenz

University of Applied Sciences

