



Lehrauftrag: „Mathematik 2“ (12 SWS)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Bauingenieurwesen“ ist im 2. Semester die Lehrveranstaltung „Mathematik 2“ für zwei parallel laufende Kurse im Umfang von je 6 SWS neu zu besetzen.

Qualifikationsziele der Lehrveranstaltung:

Die Studierenden erweitern ihre Kenntnisse über die Methoden der Ingenieurmathematik und erwerben Sicherheit in ihrer Anwendung. Sie erfahren, dass die Abstraktion unterschiedlicher Phänomene in Natur und Technik auf identische Problemstellungen führen kann, die mit Hilfe der Mathematik zu lösen sind.

Sie beherrschen die Grundlagen der Differential- und Integralrechnung von Funktionen mehrerer Variabler und die Grundlagen der Theorie gewöhnlicher Differentialgleichungen. Sie haben grundlegende Kenntnisse über die Anwendung numerischer Methoden zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Aufgabenstellungen.

Inhalte der Lehrveranstaltung:

Analysis 2:

Integralrechnung für Funktionen einer Variablen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen mehrerer Variabler, partielle Ableitungen, Gradient, Extremwerte, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Anfangs- und Randwertaufgaben.

Ausgewählte Themen der angewandten Mathematik in den Bereichen numerische Verfahren, Eigenwertprobleme und Fehler- und Ausgleichsrechnung.

Prüfungsleistung: Klausur

Die Theoriephase des 2. Semesters dauert vom **13.04.2026** bis zum **05.07.2026**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist prinzipiell möglich. Die Vergütung beträgt 45,23 Euro je akademischer Stunde à 45 Minuten, zzgl. Aufwandsentschädigung für die Korrektur der Prüfungsleistungen. Die Vergabe dieses Lehrauftrags erfolgt vorzugsweise in Verbindung mit dem für den Studiengang „Bauingenieurwesen“ ebenfalls ausgeschriebenen Lehrauftrag „Mathematik 1“.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte an die o.a. Adresse.

Fachbereich Duales Studium
Wirtschaft • Technik

Prof. Dr.-Ing. H. Schmeitzner
Studienbereich Technik
Fachrichtung Bauwesen
Der Fachleiter

T +49 (0)30 30877-2110
F +49 (0)30 30877-2119
E helmut.schmeitzner@hwr-berlin.de

Haus 5
Alt-Friedrichsfelde 60
10315 Berlin
www.hwr-berlin.de

Berliner Volksbank
Konto 884 101 52 40
BLZ 100 900 00
IBAN
DE72 10090000 8841015240
BIC BEVODEBB