



Lehrauftrag: „Baustoffkunde“ (7 SWS)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Bauingenieurwesen“ ist im 1. Semester die Lehre für das Modul „Baustoffkunde“ neu zu besetzen.

Qualifikationsziele des Moduls:

Die Studierenden kennen die wichtigsten Baustoffe und ihre wesentlichen Eigenschaften. Sie können einschätzen, welche Baustoffe aufgrund ihrer mechanischen Eigenschaften für welche Konstruktionen am besten geeignet sind. Sie wissen, welche Schutzmaßnahmen zur Sicherung der Dauerhaftigkeit von Baukonstruktionen zu ergreifen sind. Die Studierenden kennen die nationalen und internationalen Prüfsiegel und wissen, welche Qualitätssicherungsstandards sich dahinter verbergen. Die Studierenden können wichtige Stoffparameter experimentell selbst bestimmen.

Inhalte des Moduls:

Grundlagen der Bauchemie, baustoffkundliche Begriffe, technische Untersuchungs- und Prüfverfahren, mineralische Baustoffe, Zusammensetzung, Herstellung und Qualitätssicherung von Beton, Stahlfaserbeton, Metalle und ihr chemisches Verhalten, Korrosionsschutz von Metallen, Stahl als Baustoff, Schweißverbindungen, Klebeverbindungen, bituminöse Stoffe, Holz und Holzwerkstoffe, Glas, Kunststoffe.
Grundbegriffe der Messtechnik, Messen mechanischer und kalorischer Größen, Festigkeit, Verformungsverhalten von Baustoffen, Durchführung baumesstechnischer Laborversuche.

Prüfungsleistung: Klausur, Laborarbeit

Das Semester dauert vom **14.10.2019** bis zum **17.01.2020**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist prinzipiell möglich. Die Vergütung beträgt 35 Euro je akademischer Stunde, zzgl. Aufwandsentschädigung für Klausuraufsicht und Korrektur der Prüfungsleistungen.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug. Idealerweise sollte der hier ausgeschriebene Lehrauftrag mit dem ebenfalls ausgeschriebenen Lehrauftrag für die LV „Baumesstechnik“ gemeinsam vergeben werden; es ist aber auch eine separate Beauftragung möglich.

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