



Lehrauftrag: „Statik der Baukonstruktionen“ (6 SWS)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Bauingenieurwesen“ ist im 3. Semester für einen Kurs mit ca. 30 Teilnehmern die Lehrveranstaltung „Statik der Baukonstruktionen“ im Umfang von 6 SWS zu besetzen.

**Fachbereich Duales Studium
Wirtschaft • Technik**

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

Qualifikationsziele des Moduls:

Die Studierenden kennen die physikalische Bedeutung und die Anwendungsmöglichkeiten der Arbeitsprinzipien der Mechanik bei der Tragwerksplanung. Sie sind befähigt, einfache, statisch unbestimmte Systeme einer Lösung zuzuführen. Anhand einfacher Aufgabenstellungen erhalten sie Einblick in die Grundlagen und die Anwendung der Methode der Finiten Elemente im Konstruktions- und Entwicklungsprozess von Tragwerken.

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

Inhalte des Moduls:

Energiemethoden der Mechanik, Prinzip der virtuellen Verrückungen, Prinzip der virtuellen Kräfte, Kraftgrößenverfahren, Berechnung äußerlich und innerlich statisch unbestimmter Tragwerke, Ermittlung von Einflusslinien, eingeprägte Weggrößen, Lastfall Temperaturänderung, Ritz'sches Verfahren, Grundlagen der Methode der Finiten Elemente.

Prüfungsleistung: Klausur.

Das Semester dauert vom **23.08.2021** bis zum **12.11.2021**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist prinzipiell möglich. Teile der LV können online angeboten werden. Die Vergütung beträgt 39,28 Euro je akademischer Stunde, zzgl. Aufwandsentschädigung für Klausuraufsicht und Korrektur der Prüfungsleistungen.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug.

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

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