



Lehrauftrag „Embedded Systems“ (7 SWS)

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Informatik“ ist im 3. Semester (19.08.2019 bis 08.11.2019) die Lehrveranstaltung „Embedded Systems“ neu zu besetzen. Der Gesamtumfang beträgt 7 SWS, davon 5 Stunden Vorlesung und 2 Stunden Laborübungen, diese ggf. in zwei Gruppen.

Qualifikationsziele:

Die Studierenden verfügen über Kenntnisse zu Hardware- und Softwaregrundlagen von Mikroprozessoren und -kontrollern für Eingebettete Systeme. Sie sind in der Lage, in einer Hochsprache Mikrocontrolleranwendungen insbesondere für Echtzeitsteuerungen zu programmieren und ihre Kenntnisse in praktischen Projekten anzuwenden.

Inhalte:

Aufbau von Mikrocontrollern und Peripheriebaugruppen.
Grundlagen von Assembler, Programmierung in C.
HW/SW-Anforderungen an Eingebettete Systeme.
Einsatzgebiete von Eingebetteten Systemen, praktische Auswahlkriterien für Mikrocontroller.

Prüfungsleistung:

Klausur und Laborausarbeitung, Bewertungsverhältnis:
50:50%

Die Vergütung beträgt 35 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 oben angegebene Adresse.

Fachbereich Duales Studium
Wirtschaft • Technik

Prof. Dr. R. Höhne
Studienbereich Technik
Fachrichtung Informatik
Der Fachleiter

T +49 (0)30 30877-2120
F +49 (0)30 30877-2129
E rainer.hoehne@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