

Am Fachbereich 2 –Duales Studium Wirtschaft • Technik ist zum Februar 2022 folgender Lehrauftrag zu besetzen:

Modul WI-113 - Netzwerke

Für den dualen Bachelor-Studiengang „Wirtschaftsinformatik“ ist im 4. Semester für drei parallel laufende Kurse mit je ca. 30 Teilnehmern im Rahmen des o. g. Moduls die Lehrveranstaltung im Umfang von je 5 Semester-Wochen-Stunden (insgesamt 15 SWS) zu besetzen.

Qualifikationsziele des Moduls:

Die Studierenden können die verschiedenen Netztypen unterscheiden. Sie kennen wichtige Normierungsgremien und relevante Beispiele von Normen und Standards, unter anderem das OSI-Modell. Sie verstehen, gemäß welchen Prinzipien und mit Hilfe welcher Hardware Computer im Netzwerk kommunizieren können. Sie kennen Funktion und Zweck von derzeit verbreiteten Netzwerkprotokollen. Sie kennen Maßnahmen, Hardware und Software zur Gewährleistung der Sicherheit von Daten im Netzwerk. Sie können Prinzipien der Netzwerkplanung anwenden. Die Studierenden verstehen die exemplarischen Demonstrationen des/der Lehrenden.

Inhalte des Moduls:

- Historische Entwicklung der Netzwerke
- Typen: Telefonnetze, Datennetze, integrierte Netze
- Unterschiede und Gemeinsamkeiten von LAN, MAN und WAN
- Standards und Normen (hauptsächlich ITU, ISO, IETF)
- OSI-Schichtenmodell
- Vermittlungsarten
- Topologien und Topografien (u.a. Bus, Ring, Stern)
- Technologien der Sicherungsschicht (drahtgebunden, drahtlos)
- Netzwerkprotokolle verschiedener Protokollstapel (insbesondere TCP/IP)
- Planung von Netzen mit passiven und aktiven Netzwerkkomponenten
- Heterogene Netze / Gateways
- Netzwerksicherheit (u. a. Firewall, VPN, VLAN)
- Exemplarische Demonstrationen

Prüfungsleistung: Konstruktionsentwurf

Das Semester dauert vom **28.02.2022** bis zum **22.05.2022**. Die Terminplanung erfolgt tagesgenau, d.h. ein Eingehen auf individuelle Terminwünsche ist prinzipiell möglich. Die Vergütung beträgt 39,28 Euro je akademischer Stunde á 45 Minuten, zzgl. Aufwandsentschädigung für die Korrektur der Prüfungsleistungen.

Es erwarten Sie interessierte Studierende mit Unternehmensbezug.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung bis zum 01. Oktober 2021 an die Assistentin der Fachrichtung Tatjana Wache unter tatjana.wache@hwr-berlin.de oder richten Sie auch gerne Ihre Fragen an mich.