

Fachdozent/in speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)

Studiengang HF Elektrotechnik (Energietechnik)

Die Technikerschule HF Zürich ist eine höhere Fachschule (HF) im Herzen von Zürich mit technischen Studiengängen in den Bereichen Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau und Logistik.

Anforderungen

- Abschluss TS, FH, Hochschule in Elektrotechnik
- Mehrjährige industrielle Berufserfahrung im Fachgebiet
- Freude am Unterricht mit erwachsenen Berufsleuten
- Methodisch-didaktische Erfahrung in der Erwachsenenbildung. Ausbildung SVEB, Ausbilder FA oder vergleichbarer Abschluss.
- Integre, loyale und flexible Persönlichkeit mit ausgeprägten Sozialkompetenzen
- Fähigkeit Studierende zu führen und zu motivieren
- Überdurchschnittliches persönliches Engagement

Aufgaben

- Planung und Durchführung des Unterrichts gemäss Lehrplan
- Sicherstellen der geforderten Unterrichtsqualität
- Führen und motivieren der Studierenden
- Durchführung der Semesterarbeiten / Diplomarbeiten
- Planung und Durchführung von Lektionen in SPS für den Studiengang HF Energietechnik

Thematische Inhalte

Fach SPS-Grundlagen (3.Semester):

- wie funktioniert eine SPS Steuerung
- binäre Grundverknüpfungen (AND,OR,XOR,NOT,SR,RS)
- Flankenauswertung
- IEC-TIMER
- IEC-COUNTER
- Programmiersprache KOP oder FUP
- Arbeiten mit OB, FC, DB
- viele praktische Übungen am Simulator oder PLCSIM

Fach SPS-Anwendung (4.Semester):

- Datentypen
- Zahlenformate
- Arithmetik und Vergleicher
- Arbeiten mit OB, FC, DB und FB
- Programmieren mit SCL
- Grundlagen
- Arithmetik
- Schleifen
- Grundlagen HMI
- Grundlagen S7-Kommunikation
- viele praktische Übungen am Simulator oder PLCSIM

Pensum

- 38 Semesterlektionen Grundlagen (3. Semester)
- 76 Semesterlektionen Anwendung (4. Semester)

Beginn

Ab Februar 2019 (Semesterbeginn 19.02.2019)

Lehrmittel

- Skript/Aufgabenbuch
- Simulator mit S7-1516-2PN Steuerung
- PLCSIM für Hausaufgaben und Selbststudium

Kontakt

Herr
Weiss Jonas
jonas.weiss@juventus.ch
Telefon 043 268 25 24
Technikerschule HF
Lagerstrasse 102
Postfach 3021
8021 Zürich