



Alle Arbeitsplatzmessgeräte besitzen eine LAN-/LXI-Schnittstelle, sind über einen Ethernet-Switch an den Desktop-Rechner angebunden und somit fernsteuerbar. Mit Programmpaketen wie MATLAB, Keysight-VEE Pro, LabView, C++ etc. ist somit an jedem Arbeitsplatz die Möglichkeit einer automatisierten Messdatenerfassung gegeben.

WISSENSERWERB

Vertiefung des theoretischen Wissens durch praxisorientierte Laborübungen. Selbstständiges Arbeiten anhand von Aufgabenstellungen. Erlernen des Umgangs mit elektrischen Messgeräten, Bauelementen sowie computerunterstützten Mess- und Schaltungsentwurfsmethoden. Anwendung und Eigenschaften von Messvorrichtungen für die Strom-, Spannungs-, Leistungs- und Widerstandsmessung sowie die elektrische Messung von nichtelektrischer Größen (Temperatur). Eigenschaften von Strom- und Spannungsquellen. Bauformen, Kenngrößen und Kennlinien von elektronischen Bauelementen und ihre Zusammenschaltung (R, L, C, Dioden, Bipolar- und Feldeffekttransistoren, Operationsverstärker, DAC / ADC-Wandler etc.). Analyse linearer und nichtlinearer elektrischer Netzwerke. Schaltungsdesign und Schaltungssimulation mit modernen Software-Tools.

AUSSTATTUNG

ARBEITSPLATZ

- Desktop-PC mit zusätzlicher LAN-Schnittstelle
- Labortisch inkl. Aufbau (Netzfeld- /Notaus- / Schuko-Einschübe)
- Lötstation inkl. Werkzeug
- Experimentierplatine inkl. Messleitungen und Bauteilsortiment

MESSGERÄTE

- Digital-Speicher-Oszilloskop, 2 Kanal, 100MHz, 2GS/s
- Arbitrary Funktionsgenerator, 30MHz
- Netzgerät, 2x30V / 2x3A
- 2 Stk. Digital-Tisch-Multimeter
- Handmultimeter



KONTAKT



Fachhochschule Kärnten
Carinthia University of Applied Sciences

Ing. Fritz Egger

Europastraße 4
A-9524 Villach

E-mail: F.Egger@fh-kaernten.at
Tel.: +43 5 90500 2150

FACTBOX

ARBEITSPLÄTZE: 11

MAX. TEILNEHMERZAHL: 22

CAMPUS:
Campus Villach
Europastraße 4, A-9524 Villach

RAUMGRÖSSE: 102 m²

