



In den angewandten Wissenschaften nimmt das Elektronik-Labor einen besonderen Stellenwert ein, um die in den Lehrveranstaltungen erworbenen theoretische Fähigkeiten in praktische Fertigkeiten über zu führen. Das Elektronik-Labor bietet im Grundlagenbereich — als auch bei Projekten in den höheren Studiensemestern — eine zeitgemäße moderne und bei Bedarf auch Computer gesteuerte Geräteausstattung.

Es steht auch eine mechanische Werkstätte zur Verfügung, in der auch ein- bzw. zweiseitige Leiterplatten mittels der Leiterplatten-Fräsmaschine Protomat 30s hergestellt und bestückt (THT und SMT mit Mikroskop) werden können. Pro Arbeitsplatz ist eine NW-Infrastruktur für Sensornetze vorhanden (Experimental Lab, IoT, IIoT).

VORHANDENE GERÄTE

QUELLEN:

- Gleichspannungs-Zweifachquelle TTI 30V-3A
- Frequenzgenerator, 33120 Arbitrary
- Wechselspannungsquelle 0V-250V; 1,4A

MESSGERÄTE:

- Multimeter FLUKE 87-V
- Oszilloskop DSO 2012-A
- Keithley K2000
- RLC-Meter

WEITERE GERÄTE:

- PC –Win10, Office, MatLab, LabView,...
- NI- 6225 USB Acquisition Box
- Lötstation
- ESD-Schutz
- Beamer
- IoT Netzwerk-Infrastruktur

LEHRVERANSTALTUNGEN IM LABOR

- Elektrotechnik
- Elektronik
- Signalverarbeitung
- Nachrichtentechnik
- μ Controller
- Messtechnik
- Projekt- und Seminarlehrveranstaltungen

PC PROGRAMME, AUSZUG

- Microsoft Windows 10
- LTSpice
- National Instruments LabView
- National Instruments Multisim
- Keil μ Vision 5
- Infineon DAVE 2- und DAVE 4 CE
- Microsoft Office
- Arduino IDE
- EAGLE V9

KONTAKT



Fachhochschule Kärnten
Carinthia University of Applied Sciences

Ing. Peter Grabner

Primoschgasse 8
A-9020 Klagenfurt

E-mail: p.grabner@fh-kaernten.at
Tel.: +43/5 90500 3115

FACTBOX

ARBEITSPLÄTZE: 8+2 (Projekt)

MAX. TEILNEHMERZAHL: 16

CAMPUS: Campus Klagenfurt
Primoschgasse 8, 9020 Klagenfurt

RAUMGRÖSSE: 85 m²

