

Vortragsreihe für das Sommersemester 2019

Die **IEEE Student Branch** bietet wie in jedem Semester auch diesen Sommer wieder Vorträge zu Themen an, die für das Studium und darüber hinaus nützlich sein können. Die Tutorials und Workshops finden **mittwochs 13-15 Uhr** (außer μ Controller) im **G03-R112** statt.

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich, jedoch sind die Plätze in den Kursen begehrt und folglich begrenzt.

LaTeX für Einsteiger

Christian Bednarz

Der Workshop liefert eine Einführung in das beliebte Textsatzsystem zur Erzeugung u. a. qualitativ hochwertiger Berichte. In 90 Minuten werden interaktiv im Stil eines Workshops die Grundlagen bei der Arbeit mit LaTeX vorgestellt. Es wird gezeigt, wie unter Beachtung einfacher Regeln ein konsistentes, wissenschaftliches Dokument von Null an erstellt werden kann.

10.04.

Mathias Magdowski

Wie man ein gutes Protokoll schreibt

Nicht nur für Laborpraktika, sondern auch für Forschungsprojekte und im späteren Berufsleben muss man Experimente und Messungen in Protokollen dokumentieren. Im Workshop wird gezeigt, worauf es dabei ankommt, welche Software sich zum Schreiben von Protokollen eignet und wie sich häufige Anfängerfehler einfach vermeiden lassen.

24.04.

Simulation elektrischer Netzwerke mit LTspice

Mathias Magdowski

In der Elektrotechnik ist es wichtig, Schaltungen zu simulieren und ihr Verhalten zu prüfen. Dieser Workshop soll anhand von DC- und AC-Analysen sowie Transientensimulationen den Umgang mit dem häufig verwendeten, leistungsstarken, Freeware-Simulator LTspice lehren, um verschiedene einfache und komplexe Schaltungen schnell zu untersuchen.

08.05.

Martin Knoll

FLEXtronic Lötworkshop

Lernt mit FLEXtronic in einem 60 minütigen Workshop wichtige Löttechniken zum Löten selbst entworfener Schaltungen oder zum Reparieren defekter Elektronik. Bei ausreichenden Vorkenntnissen können zusätzliche Tipps und Tricks zum Löten von SMD-Bauteilen gegeben werden. Die TeilnehmerInnenzahl ist auf 10 begrenzt.

22.05.

Python als praktischer Helfer

Ulrich Schumann

Das Beherrschen einer Programmiersprache ist in nahezu jeder Ingenieurstätigkeit erforderlich. Die im Workshop vorgestellte Sprache Python nimmt dabei einen besonderen Stellenwert ein. Zur Verfügung stehende-, mathematische sowie grafische Bibliotheken werden anhand von Beispielen verwendet und Optimierungsmöglichkeiten sowie Fallstricke aufgezeigt.

05.06.

Eric Glende

MATLAB-Crashkurs

MATLAB ist in Industrie und Forschung ein häufig verwendetes Werkzeug zur Lösung von ingenieurtechnischen Problemen. In diesem Workshop wird ein Einblick über die zahlreichen Anwendungsmöglichkeiten dieser Software an Beispielen zu mathematische Funktionen, Felder und Matrizen, der Programmierung sowie Text- und Zeichenfelder gegeben.

19.06.

Hardwarenahe Mikrocontroller-Programmierung

Carsten Kempiak

Dienstag
02.07.
11-13Uhr

Zahlreiche technische Systeme stellen hohe Anforderungen an eine große Flexibilität, bei maximaler Präzision und minimaler Verzögerung. In diesem Workshop werden die Grundlagen einer für diese Aufgabe notwendigen, hardwarenahen Mikrocontroller-Programmierung in der Programmiersprache C am Beispiel der Ansteuerung einer Leistungselektronik erläutert.