

Workshopreihe im Sommersemester 2023

Die IEEE Student Branch bietet auch diesen Sommer wieder Vorträge zu Themen an, die für das Studium und darüber hinaus nützlich sein können. Eine Anmeldung ist dabei nicht erforderlich.

Donnerstag 13:00 – 15:00 Uhr (gerade Woche) - G03-112

Wie man ein gutes Protokoll schreibt

Dr.-Ing. Mathias Magdowski

20.04.

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.

M. Sc. Hannes Schreiber

LaTeX für Einsteiger

Der Workshop liefert eine Einführung in das beliebte Textsatzsystem zur Erzeugung u.a. qualitativ hochwertiger Berichte. Interaktiv werden dabei die Grundlagen zur Arbeit mit LaTeX vorgestellt. Es wird gezeigt, wie unter Beachtung einfachster Regeln ein konsistentes, wissenschaftliches Dokument von Null an erstellt werden kann.

04.05.

Schöne Plots mit LaTeX

M. Sc. Benjamin Hoepfner

15.06.

In wissenschaftlichen Arbeiten ist das Präsentieren von Ergebnissen mit Hilfe von Grafiken oftmals entscheidend über den Eindruck der gesamten Arbeit. Das Verwenden von LaTeX bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Erstellung hochwertiger Vektorgrafiken, die in diesem Workshop vorgestellt werden sollen.

Dipl.-Ing. Max Rosenthal

Erste Schritte in Python

Programmierfähigkeiten sind heute in fast jeder technischen Tätigkeit erforderlich. In diesem Workshop werden anhand einfacher Beispiele erste Schritte im Umgang mit Python sowie verfügbare mathematische und grafische Bibliotheken vorgestellt.

29.06.

Simulation elektrischer Netzwerke mit LTspice

Dr.-Ing. Mathias Magdowski

13.07.

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.

M. Sc. 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 zu mathematischen Funktionen, Feldern und Matrizen, der Programmierung sowie zu Text- und Zeichenfeldern gegeben.

27.07.