

Systemtechnik

Studieninhalte

Projekte • Projekt 1 • Projekt 2 • Projekt 3 • Projekt 4 • Projekt 5 • Projekt 6: Bachelor-Thesis	Mathematik und Naturwissenschaften • Analysis 1 • Analysis 2 • Lineare Algebra • Algebra • Modellieren dynamischer Systeme • Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik • Datenanalyse • Labor Machine Learning • Wärme und Strahlung • Mechanik • Elektromagnetismus • Schwingungen und Wellen • Thermodynamik	Informationstechnische Systeme • Datenbank-Systeme • Objektorientierte Programmierung 1 • Objektorientierte Programmierung 2 • Datennetze • C++ Programmierung • Betriebssysteme • Bildverarbeitung • Software Engineering	Ergänzungen • Auslandwoche Automation • Automationslabor 1 • Automationslabor 2 • Chemie 1 • Elektromagnetische Verträglichkeit • Energieressourcen und -umwandlung • Entwicklung mobiler Applikationen • Grundlagen der Ökologie • Grundlagen Heizung Lüftung Klima • Introduction to Perl for Programmers • Kryptographie • Labor industrielle Bildverarbeitung • Labor Mechatronische Systeme • Labor Steuerungstechnik • Labor Technische Informatik 1 • Labor Technische Informatik 2 • LabVIEW Workshop • MATLAB-Workshop • Mensch-Maschinen-Schnittstelle • Mess- und Sensortechnik 2 • Moderne Speichertechnologie für elektrische Energie • Netzwerk-Sicherheit • Verteilte Systeme • Wärmepumpen und Kälteanlagen • Wireless Technologies	Industrielle Automatisierungstechnik • Control Systems 1 • Control Systems 2 • Industrial Automation • Embedded Systems • Robotics • Mobile Automation • Mechatronische Systeme • Anwendungsentwicklung • Vertikale Integration • Mikro- und Nanotechnik	Geistes- und Sozialwissenschaften Auswahl: • Arbeitspsychologie • Führung • Informatik und Gesellschaft • Informatikgeschichte • Informatikrecht • Konfliktmanagement • Media Ethics • Patentrecht • Technikphilosophie • ...
	Mechanische Systeme • Fertigungsverfahren • Konstruktion • Konstruktionsentwurf (CAD) • Technische Mechanik und Festigkeitslehre • Werkstoffe • Kunststoffe	Elektrische Systeme • Elektrotechnik • Analogtechnik • Digital-Systeme • Mikrocontroller • Antriebs- und Regelungstechnik • Leistungselektronik und Antriebe • Industrielle Kommunikationstechnik			Kommunikation Englisch Auswahl: • Acting English • Cambridge Examination Course • Debating • Digital Storytelling • English for Engineers • Engineering Writing • ... Deutsch: • Argumentieren und Auftreten • Wissenschaftliches Arbeiten

Projekte

Fach-Module

Vertiefungsrichtungen

Kontext-Module

Diese Darstellung zeigt das gesamte Modulangebot. Sie haben grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.

Diese Darstellung zeigt das gesamte Modulangebot. Sie haben grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.

- Projekte
- Fach-Module
- Vertiefungsrichtungen
- Kontext-Module