

Unterrichtsinhalte EGS 11

Woche	System- und Gerätetechnik	Installations- und Energietechnik	Steuerungstechnik I	Steuerungstechnik II
1	Frequenzweiche Grundlagen der Wechselstromtechnik	Netze Wechselstromgrößen	Digitale Schaltungen: Schaltungssynthese	Zahlensysteme
2	Hoch-, Tief- und Bandpass, Schaltungsanalyse, Schaltungsentwurf	Netze Netzformen	Digitale Schaltungen: Vereinfachung KV-Diagramm	Rechnen mit Dualzahlen
3	Zeit- und Kostenplan, Dokumentation, Präsentation	Netze Schutzmaßnahmen	Digitale Schaltungen: 4-Bit-Addierer	Programmierbare Logikbausteine
4	Temperatureregelter Lüfter für PC Blockschaltbild, Schaltungsanalyse	Netze Schutzklassen	Digitale Schaltungen: BCD-7-Segment-Codierer	Addierer mit PLD
5	Temperatursensor, Datenblätter, Kennlinien nichtlinearer Bauteile	Netze, Einphasen-Gleichrichter	Digitale Schaltungen: BCD-7-Segment-Codierer	Codewandler mit PLD
6	Brückenschaltung, Grundsaltungen mit Transistoren	Netze, Dreiphasen-Gleichrichter	Aufbau und Funktionsweise einer SPS	Halbleiterspeicher
7	Grundsaltungen mit Operationsverstärkern	Netzteile: Spannungsstabilisierung mit Z-Diode	Programmierarten der SPS	Mikroprozessor/Mikrocontroller
8	Grundsaltungen mit Operationsverstärkern	Netzteile: Spannungsstabilisierung mit Z-Diode	Digitale Schaltungen: Flip-Flop, Arten und Funktionsanalyse	Eigenschaften von Bussystemen
9	Förderband Aktive und passive Sensoren, Kleinmotoren	Netzteile: Längsstabilisierung	Digitale Schaltungen: Flip-Flop, Arten und Funktionsanalyse	Grafische Darstellung von Programmen
10	Technische Zeichnungen, Schutzklassen, Schutzmaßnahmen,	Netzteile: Längsstabilisierung	Digitale Schaltungen: Synchrone Zähler	Programmerstellung
11	Elektromechanische Komponenten, AD- und DA-Umsetzer	Netzteile: Festspannungsregler	Digitale Schaltungen: Asynchrone Zähler	Sensoren und Aktoren am Mikrocontroller
12	Filter, Abschirmung, Qualitätssicherung, Verbindungs- und Anschlusstechnik	Unterbrechungsfreie Stromversorgung	Digitale Schaltungen: Schieberegister	Sensoren und Aktoren am Mikrocontroller

Aktuelle Änderungen und zeitliche Abweichungen sind möglich