



Curriculum TG - Elektrotechnik

(in Anlehnung an den Lehrplan des Faches Elektrotechnik – Stand 23..Juli 2020)

Eingangsklasse

Digitaltechnik: Logische Grundsaltungen, Multiplexer
Zahlensysteme, Vergleicher, Addierer, Subtrahierer, Codewandler
Speicher: RS-FF, D-FF, T-FF, Asynchron-Zähler
Steuerungstechnik mit SPS: Funktionsplan

Widerstandsschaltungen: Ohmsches Gesetz, Leistung, Arbeit, Wirkungsgrad
Reihen- Parallelschaltung, Gemischte Schaltungen, Sicherheitstechnik
Spannungsteiler, Brückenschaltung, PTC, NTC, spezifischer Widerstand
Spannungsquellen

Bauteile: Diode, Transistor

Jahrgangsstufe 1

Bauteile: Kondensator, Kippstufen, Spule, Tief- Hochsetzsteller
Operationsverstärker, Sensoren

Steuerungstechnik mit SPS: Ablaufsteuerung

Wechselstromtechnik Grundlagen

Jahrgangsstufe 2

Wechselstromtechnik: Gemischte Schaltungen, Kompensation
Frequenzabhängige Schaltungen
Drehstrom, symmetrische, unsymmetrische Belastung
Asynchronmotor, Frequenzumrichter