

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
System- und Gerätetechnik <i>Theorie</i> <i>Praxis</i>	Formeln umstell. Elektrotechn. Grundlagen (Ladung, Spg, Strom, Widerstand)		Einheitenvorsätze Ohmsches Gesetz Parallelschaltung Reihenschaltung		Gruppenschaltung Leistung Energie Wirkungsgrad		Spannungsteiler: unbelastet, belastet		Nichtlineare Widerstände (Temperatur, Spannung, Licht)		Reihenschaltung Parallelschaltung	elektrisches Feld (Kondensator) Magnetfeld (Spule) Gruppenschaltung NTC, PTC, Diode
Installations- und Energietechnik <i>Theorie</i> <i>Praxis</i>	Kundenauftrag Lastenheft Pflichtenheft Installationsplan Stromgefahren		Leitungen und Kabel: Aufbau Verlegung Installation Schaltplanarten Ausschaltung		Arbeitsplanung Kostenberechnung Angebotserstellung Serienschaltung Wechselschaltung Sparwechselschaltung		Leitungswiderstand Leitungsdimensionierung Spannungsfall (Gleichspannung) Kreuzschaltung Stromstoßschaltung		RCD Schmelzsicherung LS-Schalter Logarithmische Skala Treppenlicht-Zeitschalter			Stromkreisverteiler Elektrizitätszähler Leistung/Arbeit
Steuerungstechnik <i>Theorie</i> <i>Praxis</i>	EVA-Prinzip Sensoren Aktoren Schaltplanarten Aufbau Schütz		Einführung Digitaltechnik Und, Oder, Nicht Schütz- und Relais-Schaltungen		Und, Oder, Nicht Zeitablaufdiagramm Wertetabelle Schütz- und Relais-Schaltungen		NAND NOR XOR Aufbau LOGO Einführung LOGO (Praxis)		Beschaltung LOGO Gegenüberstellung VPS, SPS Programmierung LOGO (Grundschaltungen)			RS-Flipflop Softwareverriegelung Programmierung LOGO (Torsteuerung)
IT-Systeme <i>Theorie</i> <i>Praxis</i>	Zahlensysteme Überblick IT-Systeme Komponentenübersicht		PC-Komponenten analysieren und beschaffen (Präsentation, PPT) Komponentenübersicht		PC-Komponenten analysieren und beschaffen (Präsentation, PPT) Mainboard Schnittstellen: Bezeichnungen		Software und Betriebssysteme Mainboard Schnittstellen: Datenübertragungsraten		IP-Adressen mit Filius Netzwerktechnik			IP-Adressen mit Filius Netzwerktechnik