

| Woche   | 1   | 2 | 3   | 4 | 5   | 6 | 7  | 8 | 9   | 10 | 11                                | 12   |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|----|-----------------------------------|--|
| <b>System- und Gerüätetechnik</b><br><br><i>Theorie</i><br><br><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)<br><br>Gruppenschaltung NTC, PTC, Diode |
| <b>Installations- und Energietechnik</b><br><br><i>Theorie</i><br><br><i>Praxis</i> | Kundenauftrag Lastenheft Pflichtenheft Installationsplan<br><br>Stromgefahren |   | Leitungen und Kabel: Aufbau Verlegung Installation<br><br>Schaltplanarten Ausschaltung    |   | Arbeitsplanung Kostenberechnung Angebotserstellung<br><br>Serienschaltung Wechselschaltung Sparwechselschaltung |   | Leitungswiderstand Leitungsdimensionierung Spannungsfall (Gleichspannung)<br><br>Kreuzschaltung Stromstoßschaltung |   | RCD Schmelzsicherung LS-Schalter Logarithmische Skala<br><br>Treppenlicht-Zeitschalter  |    |                                   | Stromkreisverteiler Elektrizitätszähler Leistung/Arbeit                                    |
| <b>Steuerungstechnik</b><br><br><i>Theorie</i><br><br><i>Praxis</i>                 | EVA-Prinzip Sensoren Aktoren<br><br>Schaltplanarten Aufbau Schütz             |   | Einführung Digitaltechnik Und, Oder, Nicht<br><br>Schütz- und Relais-Schaltungen          |   | Und, Oder, Nicht Zeitablaufdiagramm Wertetabelle<br><br>Schütz- und Relais-Schaltungen                          |   | NAND NOR XOR Aufbau LOGO<br><br>Einführung LOGO (Praxis)   |   | Beschaltung LOGO Gegenüberstellung VPS, SPS<br><br>Programmierung LOGO (Grundsaltungen) |    |                                   | RS-Flipflop Softwareverriegelung<br><br>Programmierung LOGO (Torsteuerung)                 |
| <b>IT-Systeme</b><br><br><i>Theorie</i><br><br><i>Praxis</i>                        | Zahlensysteme<br><br>Überblick IT-Systeme Komponentenübersicht                |   | PC-Komponenten analysieren und beschaffen (Präsentation, PPT)<br><br>Komponentenübersicht |   | PC-Komponenten analysieren und beschaffen (Präsentation, PPT)<br><br>Mainboard Schnittstellen: Bezeichnungen    |   | Software und Betriebssysteme<br><br>Mainboard Schnittstellen: Datenübertragungsraten                               |   | IP-Adressen mit Filius<br><br>Netzwerktechnik   |    |                                   | IP-Adressen mit Filius<br><br>Netzwerktechnik  |