

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Installations- und Energietechnik</b>	Wechselstromlehre: Größen, Widerstände, Leistungsdreieck, Kompensation		Drehstrom: Erzeugung, Verkettungsfaktor, Stern-, Dreieckschaltung, Leistung symmetrische gleichartige Last		Drehstrom: Leistung symmetrische gleichartige Last, Netzformen: Kurzschluss LS-Schalter: Charakteristik		Netzformen: Erdschluss RCD: Aufbau, Funktion RCBO, RCD-Sonderformen Selektivität		Schleifenimpedanz  Wechselstromlehre: Verschaltung R, X, C		Kompensation	
<b>System- und Gerätetechnik</b>	Kraftwärmekopplung Brennstoffzelle		Schutzklassen Kleinspannung Schutztrennung		Elektrogeräte: Boiler, Durchlauferhitzer		Elektrogeräte: Kleingeräte		Elektrogeräte: Dokumentation, Kommunikation		Beleuchtungstechnik	
<i>Theorie</i>												
<i>Praxis</i>	Oszilloskop (Us, Uss, Ueff, T, Hz)		Gleichrichter (E1U, B2U) Glättung		VDE 0100-600		VDE 701/702		Trafo: Berechnung, Betriebseigenschaften		Spannungsstabilisierung: Z-Diode, Festspannungsregler	
<b>Steuerungstechnik</b>	Leistungsschild (Betriebsart, Schutzart) Drehstrommotor (Aufbau, Arten)		Kurzschlussläufer (Drehfeldentstehung, Polpaarzahl, Drehzahl)		Kurzschlussläufer (Drehmoment, - Kennlinie, Motorschutz Anlaufverfahren YD Frequenzumrichter		EMV (Signal-/Datenübertragung) Steinmetzschtaltung Kondensatormotor DC-Motor (Wirkungsweise; Arten; Anschluss) Schrittmotor		Steuerkreis + Regelkreis (Blockschaltbild, Komponenten) Sensoren/Aktoren (Einführung, aktiv, passiv)		Sensoren/Aktoren (opt., akust., ind., kap., magn.)	
<i>Theorie</i>												
<i>Praxis</i>	VPS-Praxis: Polumschaltbare-Motoren (Dahlander)		LOGO-Praxis: Polumschaltbare-Motoren (Dahlander Sonderfunktionen)		VPS-Praxis: Stern-Dreieck-Schaltung		LOGO-Praxis: Stern-Dreieck-Schaltung (Hand-Automatik)		LOGO-Praxis: Mischanlage mit Sonderfunktionen		LOGO-Praxis: Steinmetz-Kusa	