

Wo	Elektrotechnik/Elektronik ETE	PB B1	Mathematik MAT	Arbeits-/Anlagen-dokumentation AAD	Besonderes	
1. Semester	1 Elektrotechnik (ETE)		Werkstattzeichnen	Arbeits-/Anlagen-dokumentation (alt FZ)	Förderkurs Mathe startet	
	2 Wesen der Elektrizität PB B1 K2	3.2.1b	Allg. Kenntnisse, Blattformate, Massstäbe, Linien	4.2.4.b		Bei Bedarf oder wenn noch Lücken zu schliessen sind für diejenigen Lernenden die zum EI wechseln möchten.
	3 Leiter / Halbleiter / Nichtleiter	3.2.1b	Vermassung, Werkstoffangaben, saubere Darstellung mit Schablone			Vorgängige Absprache Bildungsverantwortlichen!
	4 Stromarten	3.2.3b	Freihändiges Skizzieren, klare Schrift, Kontraste			
	5 Erzeugung und Wirkung	3.2.3b	Geometrisches Rechnen / Mathematik			EBZ (3 Wochen):
	6 Stromdichte Bemessung der Leiter	3.2.3b	Taschenrechner bedienen	3.1.1.b		alle Lichtinstallationen Sch 0,1,3,6
	7 Widerstand von Leitern PB B1 K4	3.2.3b	Flächen berechnen (Praxis für Stromdichte)	3.1.2.b	Licht- und Steckdosen-schaltungen	(Orientierungs-/ Kontrollampe, Beleuchtungskörper)
	8 (ohne Temp. Einfluss auf R)		Massvorsätze (Nano bis Giga),	3.1.1.b		
	9 Ohmsches Gesetz PB B1 K2		Einfache Berechnungen mit Zehnerpotenzen	3.1.2.b		Abgabe Info Lehrlinge QS1 1LJ
	10 -U-R-I Berechnungen	3.2.3b	Plus / Minus / Multiplikation / Division / Klammern	3.1.2.b		Rohre, Drähte, Schalter, Steckdose.
	11 Elektrische Leistung PB B1 K1		Längeneinteilung Praxis Briden berechnen (BB K8 1.3)	3.1.2.b		Sonnerie / Tö
	12 - V - A - Ω Meter-Messungen (Labor)		Länge, Fläche, Volumen	3.1.2.b		Werkzeug/ Rapport/ Ausmass
	13		Lehrsatz des Pythagoras	3.1.2.b		UV -Verdrahten, ÜuB. RCD (ohne Prüfung)
	14					Inst. Mat. / Abfallentsorgung
	15 QS1				QS1	Arbeitssicherheit, 5+5 Sicherheitsregeln
	16 Widerstandsschaltungen PB B1 K3	3.2.6b	Gleichungen (Berufsbezogen abgestimmt auf ETE, TG)	3.1.1.b		Beurteilung ABC Besonderheiten Elektronunfall
	17 - reine Serie/Parallel-Widerstandsschaltungen		Einf. grafische Darstellungen im rechtwinkligen Koordinatensystem	3.1.2.b		PSA und techn. Sicherheitsvorkehrungen, PE "ablämpeln"
	18 - Kirchhoff					Info Resultate QS1 eventuell Umt EI gemäss Prozess
	19	40L		40L	20L	Situationsberichte für ungenügende => Massnahmen EBZ-Einsätze bis Ende Feb.
2. Semester	Elektrotechnik/Elektronik ETE	PB B1/B2	Werkstoffe / Arbeitssicherheit el. Chemie WAC	Erweiterte Fachtechnik EFT	Arbeits-/Anlagen-dokumentation AAD	Besonderes
	1 Widerstandsschaltungen, gemischte mit el. Leistungen PBB1 K3	3.2.4b	Werkstoffe	Einheitensystem (SI) 3.3	Werkstattzeichnen 4.2.4b	Standortbestimmung 1 LJ erstellen
	2		- Chemie <=> Physik 3.3.6b	- Basisgrössen / Einheiten 3.3.1b	(Fortsetzung)	Massnahme für Förder- und Stützkurs
	3 Anwendungen	3.2.4b	- Einteilung der Vorgänge 2.1.1b		Aufriss, Grundriss, Seitenriss;	
	4				Einfache Werkstückzeichnungen	
	5 Messübungen	3.2.4b	- Elemente, chem. Verbindungen	- Kräftelehre 3.3.1b		
	6				MFH Grundlagen	
	7 Berechnungsaufgaben	3.2.4b		- Technische 3.3.2b	- Schrittschalter 4.2.2b	
	8 Energie, Wirkungsgrad			Energieumwandlungssysteme	- Minuterie 4.2.2b	
	9		- Oxydation, - Reduktion 2.1.3b		- Schaltuhr 4.2.2b	
	10 Spannungsteiler	3.2.6b		- Mechanische Arbeit 3.3.3b	- Dämmerungsschalter 4.2.2b	
	11		- Gefahrenstoffe (Gifte) 2.1.4b	- Elektrische Arbeit 3.3.3b		
12 Spannungsfall DC PB B1 K4	3.2.4b / 5.3.3b	- Gefahrensymbole 2.1.4b	- Leistung und Wirkungsgrad 3.3.2b		Installationsplan Wohnung	
13		und Bezeichnungen		- Grundlagen, Symbole 4.2.3b		
14 Elektrisches Feld PB B2 K6	3.2.5b			- Baupläne, Lichtenanlagen 4.2.3b		
15 - Kondensator	3.2.6b	Messschaltungen 4.2.2b				
16		- V-/ A-/ Wattmeter/ 1 Ph-Zähler	- Reibungskraft und 3.3.3b			
17 Magnetismus	3.2.5b	(ohne Vor-/Nebenwiderstände)	Drehmomente			
18 -Pole, Feldlinien, mag. Werkstoffe						
19						
20	40L	20L	20L	20L		

3. Semester	Wo	Elektrotechnik ETE <small>PB B2/B3</small>	Regeln der Technik RDT <small>PEM</small>	Werkstoffkunde Arbeitssicherheit <small>PBCH/WK</small>	Arbeits-/Anlagen- dokumentation AAD	Besonderes	
	1	Magnetismus (Fortsetz.)	Einleitung / Uebersicht 4.3.1b	0.1-0.4	Werkstoffe / Arbeitssicherheit	Installationsplan (Fortsetz.)	
	2	<small>PB B2 K6</small>	- Energie-/ Stromverteilung		- Recycling- Verfahren 2.1.6b	- Verteilschemas 4.2.3b	
	3	- Strom im Magnetfeld	- Gefährliche Spannungen		-Asbest (PSA) 2.1.5b		
	4		und Ströme		-Arbeitssicherheit	MFH-Kombiniert 4.2.3b	
	5				Branchenlösungen 2.2.1b	- Minuterie, Schrittschalter	
	6	- Induktion			Unfallverhütung (5+5-Regeln) 2.2.4b	- Dämmerschalter, PIR, Schaltuhr	
	7	- Wirbelströme	-Allgemeines	2 2.1.2b	Notfalldispositiv 2.2.5b		
	8		-NIV 4.3.2b	1			
	9	Wechselstromtechnik <small>PB B3 K9</small>	-Geltungsbereich 4.3.1b	1	Bearbeitungstechnik	Schwachstromanlagen	
	10				-Werkstoffe 2.1.2b	- Sonnerieanlagen 4.2.3b	
	11	- Scheitelwert			Eigenschaften	- Türöffner mit Schaltuhr 4.2.3b	
	12		-Begriffsbestimmungen 4.3.3b	2	Mechanisch, Elektrisch, Thermisch	- Torsprechanlagen 4.2.3b	
	13	- R, XL, XC, Z, P,Q,S 3.2.6b			Chemisch, Verwendung		
	14				- Isolierstoffe 2.1.1b		
	15	Widerstand und Temperatur ohne Berechnung 3.2.6b	- IP-Schutz 4.3.1b	3	Elektrobezogen		
	16						
	17		- Abschalt- und Trennvorrichtungen 4.3.4b	8-10	- Kunststoffe 2.1.2b		
	18				PVC, PE, PET		
19			40L		20L		
4. Semester	Wo	Elektrotechnik ETE <small>PB B2/B3</small>	Regeln der Technik RDT <small>PEM</small>	Erweiterte Fachtechnik EFT <small>Boxler</small>	Arbeits- / und Anlagen- dokumentation AAD	Besonderes	
	1	Wechselstromtechnik (Fortsetz.)		- Bewegungslehre 3.3.3b	Installationsplan 4.2.3b	EBZ (3 Wochen):	
	2			v-s-t	Installationspläne für Wohnungen	<i>Kabelbahnen ==> Trassemontage</i>	
	3	- R, X _L , X _C , Z, P,Q,S 3.2.6b	- Überstromunterbrecher / LS / MSR 4.3.4b	8-10	- Netzinstallationen (Starkstrom)	<i>Theorie LS/NHS RCD Angaben und Unterweisung über</i>	
	4				- Schwachstrominstallationen	<i>Verdrahtung der SK Ausmassregeln</i>	
	5		-RCD 4.3.4b	24	- Sonnerieanlagen, Türöffner	<i>SK verdrahten und beschriften</i>	
	6				Rufanlagen, TK (TV und T+T)	<i>Schrittschalter und Minuterie Stromlaufschema</i>	
	7	- PQS-Laborübungen 3.2.7b	- Personen- / Tier- und Sachschutz 4.3.4b	11-12	- Pumpen, Umformergruppen 3.3.3b	<i>Arbeitssicherheit AuS + NIV Tester</i>	
	8		- Wirkungen des Stromes auf			<i>PIR - Präsenzmelder - Leuchtmittel</i>	
	9	- Lampenschaltungen	Mensch und Tier			<i>CEE Steckdose</i>	
	10		- Basischutz 4.3.5b	13		<i>Dauerkontakt (Sch 2) Schockbeleuchtung</i>	
	11	- Einf. Schützenschaltungen	- Systeme TN: -C, -S, -C-S 4.3.5b	14-15		<i>Erstprüfung der Inst.</i>	
	12					<i>Theorie Sonnerie MFH</i>	
	13				- Elektrische Apparate 3.3.5b	<i>Inst. Richtlinien: TV/UKV/T+T und Montage</i>	
	14		- Schutzleiter / Erder / SPA / ZPA 4.3.5b	16-18	Primär- und Sekundärelemente		
	15	Dreiphasensystem 5.3.5b			Batterien		
	16	<small>PB B3 K10</small>	- Schutzisolierung 4.3.3b	21			
	17						
	18	Stern- Dreieckschaltung	- Schutztrennung 4.3.3b	22			
19	Symmetrischer Betrieb	- Kleinspannung 4.3.3b	23/30				
20			40L		20L	<i>EBZ-Einsätze: April, Juni, Juli</i>	

