Grobraster BSB Montageelektriker/in ab ME21 Seite 1+2 LJ.

	Wo	Elektrotechnik/Elektronik ETE	PB B1	Mathematik MAT			Arbeits-/Anlagen- dokumentation AAD		Besonderes
	1	Elektrotechnik (ETE)		Werkstattzeichnen			Arbeits-/Anlagen-doku- mentation (alt FZ)		Förderkurs Mathe startet
1.Semester	2	Wesen der Elektrizität PB B1 K2	3.2.1b	Allg. Kenntnisse, Blattformate, Massstäbe, Linien 4.2.4.b			Fachzeichnen		Bei Bedarf oder wenn noch Lücken zu schliessen sind
	3	Leiter / Halbleiter / Nichtleiter		Vermassung, Werkstoffangaben, saubere Darstellung mit Schablone			- Schemazeichnen	4.2.1b	für diejenigen Lernenden die zum EI wechseln möchten.
	4	Stromarten		Freihändiges Skizzieren, klare Schrift, Konti			- Schemaarten	4.2.1b	Vorgängige Absprache Bildungsverantwortlichen!
	5	Erzeugung und Wirkung		Geometrisches Rechnen / Mathematik			- Symbole, Normenorg.	4.2.2b	EBZ (3 Wochen):
	6	Stromdichte Bemessung der Leiter		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) Massvorsätze (Nano bis Giga),		3.1.2.b 3.1.1.b	Licht- und Steckdosen- schaltungen		(Orientierungs-/ Kontrollampe, Beleuchtungskörper)
	8	(ohne Temp. Einfluss auf R)		Einfache Berechnungen mit Zehnerpotenzen 3.1.1.k					Abgabe Info Lehrlinge QS1 1LJ
	9	Ohmsches Gesetz PB B1 K2		Plus / Minus / Multiplikation / Division / Klammern 3.1.2.b					Rohre, Drähte, Schalter, Steckdose.
	10	-U-R-I Berechnungen	3.2.3b	Längeneinteilung Praxis Briden berechnen (BB K8 1.3) 3.1.2.b			- Lampenschaltungen	4.2.2b	Sonnerie / Tö
1 :	11	Elektrische Leistung PB B1 K1		Länge, Fläche, Volumen		3.1.2.b	Schema 0,1,2,3,6	4.2.2b	Werkzeug/ Rapport/ Ausmass
	12	- V - A - Ω Meter-Messungen (Labor)		Lehrsatz des Pythagoras		3.1.2.b			UV -Verdrahten, ÜuB. RCD (ohne Prüfung)
	13						- Drahtzahlen	4.2.3b	Inst. Mat. / Abfallentsorgung
	14					1		Arbeitssicherheit, 5+5 Sicherheitsregeln	
1 :	15	QS1		QS1			QS1		Beurteilung ABC Besonderheiten Elektrounfall
1 :	16	Widerstandsschaltungen PB B1 K3	3.2.6b	Gleichungen (Berufsbezogen abgestimmt auf ETE, TG) 3.1.1.b					PSA und techn. Sicherheitsvorkehrungen, PE "ablämpeln"
_:	17 18	- reine Serie/Parallel-Widerstandsschaltungen		Einf. grafische Darstellungen im rechtwinkligen Koordinatensystem 3.1.2.b				Info Resultate QS1 eventuell Umt El gemäss Prozess Situationsberichte für ungenügende ==> Massnahmen	
1.Lehrjahr	19	- Kirchhoff	40L			40L		20L	EBZ-Einsätze bis Ende Feb.
eh.		Elektrotechnik/Elektronik ETE PB B1/B2		Werkstoffe / Arbeitssicherheit el. Erweiterte Fachtechnik		Arbeits-/Anlagen-		Besonderes	
14		LICK! OLOHIMVEICK! OHIV ETE	T D D II/DE	Chemie WAC PB CH	EFT	Boxler	dokumentation AAD		Besonderes
`i	1	Widerstandsschaltungen, gemischte mit el. Leistungen PBB1 K3	3.2.4b	Werkstoffe	Einheitensystem (SI)	3.3	Werkstattzeichnen 4	l.2.4b	Standortbestimmung 1 LJ erstellen
	2			- Chemie <==> Physik 3.3.6b	- Basisgrössen / Einheiten	3.3.1b	(Fortsetzung)		Massnahme für Förder- und Stützkurs
1 :	3	Anwendungen	3.2.4b	- Einteilung der Vorgänge 2.1.1b			Aufriss, Grundriss, Seitenriss	;	
1 :	4						Einfache Werkstückzeichnungen		
1 :	5	Messübungen	3.2.4b	- Elemente, chem. Verbindungen	- Kräftelehre	3.3.1b			
	6						MFH Grundlagen		
1 :	7	Berechnungsaufgaben	3.2.4b		- Technische	3.3.2b		4.2.2b	
ني ا	8	Energie, Wirkungsgrad			Energieumwandlungssyst	eme		4.2.2b	
Semester	9			- Oxydation, - Reduktion 2.1.3b				4.2.2b	
ü	10	Spannungsteiler	3.2.6b		- Mechanische Arbeit	3.3.3b	- Dämmerungsschalter	4.2.2b	
è	11			- Gefahrenstoffe (Gifte) 2.1.4b	- Elektrische Arbeit	3.3.3b			
1%	12	Spannungsfall DC PB B1 K4 3.2	2.4b / 5.3.3b	- Gefahrenssymbole 2.1.4b	- Leistung und Wirkungsgra	ad 3.3.2b	Installationsplan Wohn	ung	
' '	13			und Bezeichnungen			- Grundlagen, Symbole	4.2.3b	
	14	Elektrisches Feld PB B2 K6	3.2.5b				- Baupläne, Lichtanlagen	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								
I				20	•	20L		20L	

Version: 15.07.2021

Grobraster BSB Montageelektriker/in ab ME21 Seite 1+2 LJ.

				_	Werkstoffkunde	Arbeits-/Anlagen-	
	Wo	Elektrotechnik ETE PB B2/B3	Regeln der Technik RDT	P	N/I	dokumentation AAD	Besonderes
	1	Magnetismus (Fortsetz.)	Einleitung / Uebersicht	4.3.1b 0.1-0.4	Werkstoffe / Arbeitssicherheit	Installationsplan (Fortsetz.)	
	2	PB B2 K6	- 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	
ē	6	- Induktion			Unfallverhütung (5+5-Regeln) 2.2.4b	- Dämmerschalter, PIR, Schaltuhr	
Semester	7	- Wirbelströme	-Allgemeines	2 2.1	2b Notfalldispositiv 2.2.5b	, ,	
ΙĔ	8		-NIV	4.3.2b			
တိ	9	Wechselstromtechnik PB B3 K9			Bearbeitungstechnik		
ω.	10		-Geltungsbereich	4.3.1b	-Werkstoffe 2.1.2b	Schwachstromanlagen	
1 :	11	- Scheitelwert			Eigenschaften	- Sonnerieanlagen 4.2.3b	
1 :	12		-Begriffsbestimmungen	4.3.3b	•	- Türöffner mit Schaltuhr 4.2.3b	
1 :	13	- R, XL, XC, Z, P,Q,S 3.2.6b			Chemisch, Verwendung	- Torsprechanlagen 4.2.3b	
1 :	14				- Isolierstoffe 2.1.1b		
1 :	15	Widerstand und Temperatur 3.2.6b	- IP-Schutz	4.3.1b			
1 :	16	ohne Berechnung			-		
	17		- Abschalt- und Trennvorrichtungen	4.3.4b 8-1	- Kunststoffe 2.1.2b		
1 :	18				PVC, PE, PET		
Lehrjahr	19	20L		4	DL 20L	20L	
۱۳					Frweiterte Fachtechnik	Arbeits-/ und Anlagen-	
Fe		Elektrotechnik ETE PB B2/B3	Regein der Technik RDT	PEN	M EFT Boxler	dokumentation AAD	Besonderes
.2	1	Wechselstromtechnik (Fortsetz.)			- Bewegungslehre 3.3.3b	Installationsplan 4.2.3b	EBZ (3 Wochen):
	2				v-s-t	Installationspläne für Wohnungen	Kabelbahnen> Trassemontage
	3	- R, X <sub>L</sub> , X <sub>C</sub> , Z, P,Q,S 3.2.6b	- Überstromunterbrecher / LS / MSR	4.3.4b 8-1		- Netzinstallationen (Starkstrom)	Theorie LS/NHS RCD Angaben und Unterweisung über
	4					- Schwachstrominstallationen	Verdrahtung der SK Ausmassregeln
	5		-RCD	4.3.4b 2		- Sonnerieanlagen, Türöffner	SK verdrahten und beschriften
1 :	6					Rufanlagen, TK (TV und T+T)	Schrittschalter und Minuterie Stromlaufschema
	7	- PQS-Laborübungen 3.2.7b	- Personen- / Tier- und Sachschutz	4.3.4b 11-12	- Pumpen, Umformergruppen 3.3.3b	- einf. Batterieanlagen	Arbeitsicherheit AuS + NIV Tester
1 :	8		- Wirkungen des Stromes auf				PIR - Präsenzmelder - Leuchtmittel
	9	- Lampenschaltungen	Mensch und Tier				CEE Steckdose
	10		- Basischutz	4.3.5b 1	3	Schaltpläne 4.2.2b	Dauerkontakt (Sch 2) Schockbeleuchtung
ste	11	- Einf. Schützenschaltungen	- Systeme TN: -C, -S, -C-S	4.3.5b 14-1:		- Uebersichtspläne	Erstprüfung der Inst.
μe	12	- Lini. Ochutzenschaltungen	-, -, -,			- Stromlaufschema	Theorie Sonnerie MFH
Semester	13				- Elektrische Apparate 3.3.5b	- Wärmeeinrichtungen	Inst. Richtlinien: TV/UKV/T+T und Montage
4.	14		- Schutzleiter / Erder / SPA / ZPA	4.3.5b 16-1		·	mst. Nonthimen. 1 v/ortv/1+1 und montage
		Davish assessment 5.0.5h	- Schulzieller / Elder / SFA / ZFA	4.3.35		- Beleuchtungsanlagen	
		Dreiphasensystem 5.3.5b			Batterien	- Messschaltungen	
	16	PB B3 K10	- Schutzisolierung	4.3.3b 2			EBZ-Einsätze: April, Juni, Juli
	17						
	18	Stern- Dreieckschaltung	- Schutztrennung	4.3.3b 2.			
	19	Symmetrischer Betrieb	- Kleinspannung	4.3.3b 23/30			
	20	20L		4	DL 20L	20L	
		202		·			

Version: 15.07.2021

Grobraster BSB Montageelektriker/in ab ME21

	Wo	Elektr. Systemstechnik EST	Regeln der Technik RDT	PEN	Erweiterte Fachtechnik	Arbeits-/Anlagen-	Besonderes
	1	- Verbundnetze 5.1.1b	- Betriebsmittel, Kennzeichnungen	4.3.5b 25	<b>EFT</b> Boxler + PB B.  - Thermische Vorgänge 3.3.4b		EBZ (2 Wochen und 3 Tage):
	2	Schweizerische	- Betriebsmitter, Kerinzeichnungen	4.3.30 23	Erzeugung und Nutzung	. , , , ,	EBZ (2 Wochen und 3 Tage).
	3	- Verteilnetze: HS, MS, NS 5.1.2b	- Leitungen	4.3.5b 26-27	Energieübertragung	- Stromlaufschema - Uebersichtsschema	AVOR Hub-Kurs Excel / Regierapport (Ausmass 4Lj El
	4	- verteimetze. 110, 1410, 140 3.1.25	- Verlegungsarten	4.3.5b	Wärmedehnung	- Blockschaltpläne	NIV-Messungen Erstprüfung ISO/ IK
	5	- Instalationsmaterial 5.1.3b	- Ueberstromschutz	4.3.5b	Aggregatzustände	2.00.toc.tat.plane	Zählerei / SGK verdrahten
L	6	Kabel, Leitungen, Rohre, Schalter etc.					Dauerkontaktsteuerung SCH2
Semester	7	- Schutzorgane 5.1.4b/5.1.5b	- Schaltgerätekombination	4.3.5b 28		Motorensteuerung 5.2.4b	Fundamenterder, Pot-Ausgleich
ne	8		- Verbindungsstellen	4.3.5b 29		- Motorenanschlüsse	UKV S-FTP, U-UTP TV Dose und F-Stecker
Ser	9		- Steckvorrichtungen	4.3.5b 30		- Dauer/ Impulskontakt	TV Dose und F-Stecker
5.	10	- Transformatoren 5.1.6b	- Schalter, Trennen und Schalten	4.3.5b 31-32		Tippen	Asynchrommotor Impulskontaktsteuerung
	11	Aufbau und Prinzip			PB B2		Vorwärts- Rückwerts Tippen, Alarmquittierung
1 :	12		- Leuchten, Motoren, Trafo	4.3.4b 33-35	- Lichttechnische Systeme 3.3.7b	- Drehrichtungswechsel	Theorie NPK-Ausmass mit Ausmassübung
:	13		- Brandgefahr, Wärmeapparate	4.3.3b 6-7	Strahlung	I	Vorwärts- Rückwerts Tippen, Alarmquittierung
1 :	14	- Wärme- und Kältegeräte 5.2.3b	- Erstprüfung und Schlusskontrolle	4.3.6b / 5.1.7b 4+5/33-40	Lichteigenschaften	Einsatz von:	
	15 16	Heizöfen, Kochgeräte, WW	- Mess- und Prüfprotokoll / SiNa	Kommunikationstechnik 5.4.1b - Installationsmaterial: 41	Lichterzeuger	- Stern- Dreieckschaltung 5.2.4b	
1 :	17	Wassererwärmer	Installationsbewilligung     Zustatzbesimmungen	Stecksysteme / Drähte / LWL	Wahrnehmung - Energielabel 5.2.1b		EBZ-Einsätze: November bis Februar
1 :	18	Wassererwanner	- Räume / Bereiche und Anlagen	Uebertragungseigenschaften	- Lichtquellen 5.2.2b		EBZ-EINSRIZE. NOVEITIBET BIS T EBITUAL
Lehrjahr	19	201	raame, Bereiene and Amagen		· ·		
hrji	-10	20L		(Note fliesst in RdT) 40L	20		
Le		Elektr. Systemstechnik EST PB B2/B3		PEM	Erweiterte Fachtechnik Arbeits-/ und Anlagen- EFT PB B2 dokumentation AAD		
رب د	1	Kompressorkühlschrank		Kommunikationstechnik 5.4.2b	- Lichttechnische Grössen 3.3.7b	Installationspläne für EFH	
1 :	2		- Werkzeuge 2.4.4b	- Koaxiale Installation: 42	Lichtstrom	Netzinstallationen (Starkstrom)	
1 :	3		Instandhaltung	Verteilnetze / Uebergabestellen	Lichtstärke	- einf. Zählereien	
1 :	4	- Elektrische Maschinen 5.2.4b	Funktionsprüfung	Funktion / Materialien	Beleuchtungsstärke	- Messwandler	
:	5	Generator- und Motor-Prinzipien	Dokumentationen		(keine Berechnungen)	- einf. Prinzipschema interpretieren	
1 :	6			- Hauseinführung 43		- HV, UV	
	7			HAK / ET / RSE / TV			
<u></u>	8			(Note fliesst in RdT)		Schwachstrominstallationen 5.2.5b	
ste	9					- einf. Installationen	
ne	10	Paralettaria (Martiafora)		Parkillana (Markatana	Parkillana (Martistana	Bardellana (Martisfana)	
Semester	11 12	Praktikum / Vertiefung		Praktikum / Vertiefung	Praktikum / Vertiefung	Praktikum / Vertiefung	
6.5	13	LAP praktisch (in diesem Zeitraum)					
	14	The practice of the description and the second and					
	15						
	16						
	17	Prüfungswoche (in diesem Zeitraum)					
	18						
	19						
1	20			601	. 20	L 20L	

Version: 15.07.21