

Themenjahresplan Montage-Elektriker/in EFZ, 1-3. Lehrjahr

Lehrjahr	Semester	HKB A, B, C (Note 1)				HKB D (Note 2)	
		ASGS	RdT	FZ		ET	RdT / MT
1	1	-PSA / -BauAV -Unfallverhütung -5+5 Regeln -Asbest, Gefahrensym. -Zwiebelprinzip	-Geltungsbereiche -Gesetztes Pyramide -Grundlagen Basisschutz -Fehlerschutz / Zusatzschutz -NIV, NEV, StV.	-Grundlagen SCH0-6 -Schemakunde -Einlagen, Drahtzahlen -Massstäbe / Werkstattzeichnen -Res. Minuterie etc.		-Ohm'sche Gesetz -Stromdichte, Leistung -Grundlagen Mathe -Messen U,R,I,P -Res. Serie-Parallelschaltung	
	2	BZ -Recycling -Entsorgung	RdT -Kabeleigenschaften -Kabelbezeichnungen -Einsatzbereiche -Materialkunde /Klemmen	FZ -Anschlusschema -Minuterie etc. / SCH0-3 -Massstäbe / Materialkunde -Schwachstrom	ET -Geo- metrie	FZ / MT (Keine Note) -Funktion SCH0-6 -Messgeräte	
2	1	BZ -Werkstoffe	RdT -Materialeigenschaften -Brandverhalten, -Äussere Einflüsse -Korrosion, IP-Code -Erde, SPA, FE, Schutzleiter -Sicherungselemente -LS, MSS, SS, FI-Typen	FZ -Minuterie, DF, BW, Schrittschalter -Symbole -Stecktypen -Sonnerie -BMK, Strompfade		ET / FZ -Berechnungen Ohm'sche Gesetz -Serie.- Parallelschaltungen -IK, Fehlerstrom beschreiben	
	2	BZ / ASGS -Arbeitsablauf -Schadstoffe -Gefahrensymbole	RdT -Leitungsquerschnitte -Funktion Sicherungen -Erder -TN-C-S	FZ -Lichtsteuerungen -Minuterie etc. -Drahtzahlen -Sonnerie, Busanlagen		ET / FZ -Ein.- & 3-Phasen Verbraucher -Drehstromnetz -Funktionskontrolle -Spannungsprüfer	RdT / MT -Erstprüfung -Schutzkonzept -IP Schutz -Messgeräte
3	1	BZ / KT -Kabelbeschriftungen -UKV Kabel -LWL	RdT -Temporäre Anlagen -Überstromschutz, Überspannungsschutz -Fehlerstrom, -Selektivität -Ortsveränderliche Leitungen	FZ -Steuerungen -Lichtsteuerungen -Prinzipschema UKV -Geräteliste, -Inst.Plan		FZ / BZ	RdT / MT -Erstprüfung -Messgeräte -Fehlerbehebungen
	2	BZ / ASGS -Arbeitsablauf	RdT -Kennzeichnungen, -Sybmole -Fluchtwege, -Überspannungsschutz -Steckvorrichtungen	FZ -Gesamte Inst.Pläne -Detailpläne -Schnittzeichnungen		FZ / ET -Ausmassregeln -Regierapport -Materialrapport	RdT / MT -Erstprüfung, -Messgeräte -Fehlerbehebungen -Messprotokoll