

AUB3 Automatiker/in: Basisausbildung

Automation

Freigabe Kurskommission vom:

Dauer: 18 Tg.
Zeit: 2.Lj. 3.Q
Kurszentrum: Bildungszentrum BLV
Lehrmittel: AUBK 3 (Swissmem)

b.3 Handlungskompetenz Elektrische Bauelemente und Baugruppen messen und prüfen					
ID	Ressourcen	Lernstatus			Bemerkungen
		BA	ÜK		
AUB3	Automation			5	
AUB3.1	Messtechnik				
AUB3.1.1	Messinstrumente unterscheiden, prüfen, anwenden	A	T		
	Vielfachmessinstrumente und Messzangen unterscheiden				
	Grundlegende Eigenschaften von digitalen und gebräuchlichen analogen Messinstrumenten beschreiben				
	Funktionstüchtigkeit von Messinstrumenten prüfen und Messinstrumente warten				
	Messschema für Spannungs-, Strom- und Leistungsmessungen für Gleich- und Wechselstrom aufzeichnen und Messungen nach vorgegebenem Schema durchführen				
	Widerstände durch direkte Messung und mit Strom-/Spannungsmethode bestimmen				
AUB3.1.2	Messungen protokollieren	A	T		
	Messergebnisse protokollieren und interpretieren				
AUB3.1.3	Bauelemente ausmessen und beurteilen	A	T		
	Strom-/Spannungskennlinie von Widerständen, Spannungsteilern, Dioden und Varistoren aufnehmen, grafisch darstellen				
	Belastungskennlinien von Spannungsquellen aufnehmen und grafisch darstellen				
	Messreihen aufnehmen, grafisch darstellen und auswerten				
	Messungen mit Kennlinien aus Datenblättern oder mit berechneten Werten vergleichen				
	Spulenbeschaltungen mit Dioden, Varistoren und R/C-Gliedern aufbauen und Schaltverhalten prüfen				
	Gleichrichterschaltungen aufbauen und prüfen				
	Schaltungen mit Sensoren aufbauen und prüfen				
b.4 Handlungskompetenz Funktion einer verbindungsprogrammierten, speicherprogrammierten oder elektropneumatischen Anlagensteuerung anpassen					
ID	Ressourcen	Lernstatus			Bemerkungen
		BA	ÜK		
AUB3	Automation			10	
AUB3.2	Schaltungstechnik				
AUB3.2.1	Grundsaltungen aufbauen und prüfen	A	T		
	Verbindungsprogrammierte- und SPS-Grundsaltungen wie Dauerkontaktsteuerung, Impulskontaktsteuerung, Zeitsteuerung, UND- und ODER-Verknüpfungen aufzeichnen, Schaltungen aufbauen, anpassen und Funktion prüfen				
	Prüfprotokoll für die angepasste Schaltung erstellen				