

TG Technologische Grundlagen		EST==>TG	TD Technische Dokumentation	BET Bearbeitungstechnik	
Sem	Lehrmittel BAP Band 1	Lehrmittel Gregor Lenherr	Lehrmittel Boxler Physik	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 4	
1	Elektrotechnik (TG30) 1 Energie und Leistung 2 Spannung, Strom & Widerstand 3 Schaltungsarten, einfache Messungen	Mathematik (TG30) 1 Grundlagen 1.1 Runden von Dezimalzahlen 1.2 Taschenrechner 1.3 SI-Einheiten 1.4 Massvorsätze und Zehnerpotenzen 1.5 Prozentrechnen 1.6 Reihenfolge Grundrechenarten 1.7 Formeln umstellen 2 Algebra 2.1 Addition 2.2 Subtraktion 2.3 A&S verschiedene Vorzeichen 2.4 A&S mit Klammer 2.5 Multiplikation 2.6 Ausmultiplizieren 2.7 Ausklammern	4. Mechanik (TG)	Schemazeichnen (TD20) C1 Einführung C2 Lichtenanlagen Werkstattzeichnen A1 Einleitung A2 Allgemeine Kenntnisse A3 Geometrische Grundkonstruktionen A4 Masseintragungen A5 Werstoffangaben und Verwendung A6 Normalprojektion A7 Schnittdarstellung A8 Angewandte Aufgaben	Lehrmittel BAP Verlag 1. Arbeitssicherheit (BET10) 1.1 Grundlagen Arbeitssicherheit 1.2 Unfallverhütung 1.3 Elektrische Anlagen 1.4 Persönliche Schutzausrüstung 1.5 Sicherheitsdispositiv im betr. Umfeld Übergreifende Arbeiten (BET10) Laborübungen Besichtigungen Internetrecherchen Vorträge Lernende
Sem	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	
2	Lehrmittel BAP Band 1 Elektrotechnik (TG40) 3 Schaltungsarten, einfache Messungen 4 Quellen, Spannungsfall, Temperaturein.	Lehrmittel Gregor Lenherr Mathematik (TG30) 2.8 Division und Brüche 2.9 Erweitern und Kürzen von Brüchen 2.10 Addition und Subtraktion von Br. 2.11 Multiplikation von Brüchen 2.12 Division von Brüchen 2.13 Doppelbrüche 3 Gleichungen 3.1 Auflösen von Gleichungen 3.2 Lineare Gleichungen 3.3 Lineare Gleichungen mit Parameter 3.4 Gleichungen mit Brüchen 3.5 Verhältnisgleichungen 3.6 Textgleichungen 3.7 Umstellen von schwierigen F.	Lehrmittel Boxler Physik	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2 Schemazeichnen (TD10) C5 Schwachstromanlagen C2 Lichtenanlagen Werkstattzeichnen A5 Werstoffangaben und Verwendung A6 Normalprojektion A7 Schnittdarstellung A8 Angewandte Aufgaben	Lehrmittel BAP Verlag Arbeitssicherheit & Chemie (BET20) 2.1 Einleitung 2.2 Unterscheidung Chemie & Physik 2.3 Chemische Einteilung der Stoffe 2.4 Die Aggregatzustände 2.5 Atomaufbau 2.6 Periodensystem der Elemente 2.7 Moleküle 2.8 Ionen 2.9 Chemische Prozesse 2.10 Sauerstoff 2.11 Sauerstoffverbindung 2.12 Redox-Vorgang 2.13 Gefahrenstoffe, Chemiekalien

TG Technologische Grundlagen		BET Bearbeitungstechnik	TD Technische Dokumentation
Sem	Lektion 1 und 2	Lektion 3-4	Lektion
2	Lehrmittel PEM	Lehrmittel Boxler Physik	
	Regeln der Technik (TD30) 1 Grundlagen 2 Begriffe und Stichworte 3 Äussere Einflüsse 4 NIV 5 Ausführen von Installationen 6 Brandgefahr 7 Wärmeapparate 8 Schmelzsicherungen 9 Leitungsschutzschalter 10 Motorschutzschalter 11 Personenschutz	Mechanik (TG40) 1 Einführung in die Physik 2 Dichte 3 Bewegungslehre 4 Kräfte 5 Mech. Arbeit, Energie, Leistung 6 Wärme Übergreifende Arbeiten (TG20) Laborübungen Besichtigungen Internetrecherchen Vorträge Lernende	
		Lektion 5	Lektion 6
		Lehrmittel BAP Verlag	Installationszeichen Laborübungen 30.12
		Werkstoffkunde (BET20) 1.1 Werkstoffe im Berufsalltag 1.2 Chemische Einteilung der Stoffe 1.3 Einteilung der Werkstoffe im Elektrobereich 1.4 Eigenschaften von Werkstoffen 1.5 Metalle 1.6 Legierungen 1.7 Halbleiterwerkstoffe 1.8 Nichtmetalle 1.9 Verbundwerkstoffe 1.10 Umweltschutz 1.11 Entsorgung	Übergreifende Arbeiten (TG10) Laborübungen Besichtigungen Internetrecherchen Vorträge Lernende

Schulinterner Lehrplan Montageelektriker / Montageelektrikerin
Grobraster 2. Lehrjahr

20. August 2023

	TG	EST=>TG	TD	EST	UEB=>TG
Sem 1	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
1	Lehrmittel BAP Band 2	Lehrmittel Gregor Lenherr	Lehrmittel Boxler Physik	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 4	Lehrmittel BAP Verlag
	Elektrotechnik (TG20) 5 Wärmeapparate 6 Elektrische und magnetische Felder 7 Elektrochemie	Mathematik (TG10) 4 Geometrie 4.1 Einstieg Geometrie 4.2 Trigonometrie 4.3 Planimetrie 4.4 Stereometrie	Mechanik (TG10) 5 Mech. Arbeit, Energie, Leistung 6 Wärme Lehrmittel PEM 13. Regeln der Technik (TD20) 10 Motorschutzschalter 11 Personenschutz 12 Schutzmassnahmen 13 Basisschutz 14 System TN 15 System TN-C-S 16 Schutzleiter 17 Erder 18 Schutz-Potenzialausgleich	Schemazeichnen (TD10) C3 Wärmeanlagen C4 Messen Installationszeichnen (TD10) B1 Einführung B2 Grundlagen für Installationspläne B3 Verteilschema	Ubergreifende Arbeiten (UEB20) Laborübungen Gruppenarbeiten Vorträge Besichtigungen Zusammenfassungen
Sem 2	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
2	Lehrmittel BAP Band 2	Lehrmittel Gregor Lenherr	Lehrmittel PEM	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 4	Lehrmittel BAP Verlag
	Elektrotechnik (TG10) 7 Elektrochemie Elektrotechnik (EST20) 8 Licht Grundlagen 9 Wechselstromtheorie	Mathematik (TG10) 5 Grafische Darstellung 5.1 Diagramme 5.2 Kartesisches Koordinatensystem 5.3 Lineare Darstellung 5.4 Logarithmische Darstellung	13. Regeln der Technik (TD30) 21 Schutzisolierung 22 Schutztrennung 23 Kleinspannung 24 Fehlerstromschutzeinrichtung 25 Betriebsmittel 26 Leitungen 27 Überstromschutz für Leitungen 28 Schaltgerätekombinationen 29 Verbindungsstellen 30 Steckvorrichtungen	Schemazeichnen (TD10) C4 Messen Repetitionsaufgaben Installationszeichnen (TD20) B3 Verteilschema B4 Installationspläne	

Schulinterner Lehrplan Montageelektriker / Montageelektrikerin
Grobraster 3. Lehrjahr

20. August 2023

	EST	EST	EST, UEB	TD	
Sem 1	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
1	Lehrmittel BAP Band 3 Elektrotechnik (EST30) 9 Wechselstromtheorie 10 Drehstromtheorie (inkl. Europäisches Verbundnetz) 11 Elektrische Maschinen: Motoren und Generatoren 12 Elektrische Maschinen: Transformatoren 13 Schalteinrichtungen und Schutzorgane 14 Elektrische Messinstrumente		Lehrmittel PEM 13. Regeln der Technik (TD30) 31 Schalter 32 Trennen und Schalten 33 Lampen und Leuchten 34 Motoren 39 Erstprüfung und Schlusskontrolle 40 Zusatzbestimmungen Telekommunikation (EST 10) 41 Installationsmaterial Cu 42 Lichtwellenleiter 43 Hausinstallatlon	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 4 Schemazeichnen (TD20) Repetitionsaufgaben Installationszeichnen (TD10) B4 Installationspläne B5 Einfamilienhaus Repetitionsaufgaben	Lehrmittel BAP Verlag
	15	15	15	35	20
Sem 2	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
2	Lehrmittel BAP Band 3 Elektrotechnik (EST30) 13 Schalteinrichtungen und Schutzorgane 14 Elektrische Messinstrumente		Lehrmittel PEM 13. Regeln der Technik (TD20) Repetitionsaufgaben Telekommunikation (EST 10) 41 Installationsmaterial Cu 42 Lichtwellenleiter 43 Hausinstallatlon	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 4 Schemazeichnen (TD10) Repetitionsaufgaben Installationszeichnen (TD10) Repetitionsaufgaben	Übergreifende Arbeiten (UEB20) Laborübungen Gruppenarbeiten Vorträge Besichtigungen Zusammenfassungen
	5	15	20	40	20