	TG		UEB> TG	TD	
	Technologische		Übergreiffende	Technische	BET
	Grundlagen		Bildungsthemen	Dokumentation	Bearbeitungsechnik
Sem	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
1	Lehrmittel BAP Band 1 Elektrotechnik (TG30)	Lehrmittel Gregor Lenherr  Mathematik (TG30)	Lehrmittel Boxler Physik  4. Mechanik (TG)	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2  11. Schemazeichnen (TD20)	Lehrmittel BAP Verlag
	` '	, ,	4. Mechanik (1G)	· ,	1. Arbeitssicherheit (BET10)
	1 Energie und Leistung	1 Grundlagen 1.1 Runden von Dezimalzahlen		1 Einführung 1.1 Schaltpläne, Schemaarten	1.1 Grundlagen Arbeitssicherheit 1.2 Unfallverhütung
	1.1 Energie, Elektrizität	1.1 Runden von Dezimaizanien 1.2 Taschenrechner		1.1 Schaitplane, Schemaarten 1.2 Darstellung von Schaltplänen	1.3 Elektrische Anlagen
	1.2 Energieformen	1.3 SI-Einheiten			· ·
	1.3 Energieumwandlungen	1.4 Massvorsätze und Zehnerpotezen		Steuerungsarten     Steuerung mit zeitab. Relais & Schützen	1.4 Persönliche Schutzausrüstung     1.5 Sicherheitsdispositiv im betr. Umfeld
	1.4 Energieträger	1.5 Prozentrechnen	Übergreiffende Arbeiten (TG10)	1.5 Anschluss- und Klemmenbezeichnung	1.5 Sichemeilsdispositiv im bett. Omleid
	1.5 Elektrotechnisches Energiesystem     1.6 Energie und Arbeit	1.6 Reihenfolge Grundrechenarten	Laborübungen	1.6 Strompfad	
	1.7 Leistung	1.7 Formeln umstellen	Besichtigungen	1.7 Beispiel	
	1.7 Leistung 1.8 Wirkungsgrad	1.7 Formein umstellen	Internetrecherchen	1.8 Weitere Anlagedokumentationen	
		2 Algebra	Vorträge Lernende	1.0 Weltere Arliagedokumentationen	
	1.9 Bernessungsleistung	2.1 Addition	Voltrage Lemende	2 Lichtanlagen	
	2 Spannung, Strom & Widerstand	2.2 Subtraktion		2.1-6	
	2.1 Fundamentale elektrische Grössen und Zusal			3 Wärmeanlagen	
	2.2 Elektrische Spannung	2.4 A&S mit Klammer		3.1-2	
		2.5 Multiplikation		0.1 2	
		2.6 Ausmultiplizieren			
	2.5 Elektrische Leistung	2.7 Ausklammern			
	2.0 Elektrisone Edistarig	211 7 100110111			
	3 Schaltungsarten, einfache Messungen				
	3.1 Schaltungsarten				
Sem	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
2	Lehrmittel BAP Band 1	Lehrmittel Gregor Lenherr	Lektion 6	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Edition 5
_		Mathematik (TG40)		10. Werkstattzeichnen (TD40)	
	3 Schaltungsarten, einfache Messungen	2.8 Division und Brüche		A1 Einleitung	
		2.9 Erweitern und Kürzen von Brüchen		A2 Allgemeine Kenntnisse	
		2.10 Addition und Subtraktion von Br.		A3 Geometrische Grundkonstruktionen	
	4 Quellen, Spannungsfall, Temperaturein.	2.11 Multiplikation von Brüchen		A4 Masseintragungen	
		2.12 Division von Brüchen		A5 Werstoffangaben und Verwendung	
		2.13 Doppelbrüche		A6 Normalprojektion	
	5 Wärmeapparate	••		A7 Schnittdarstellung	
	• •	3 Gleichungen		A8 Angewandte Aufgaben	
	0 ,	3.1 Auflösen von Gleichungen		The confidence of the game of	
		3.2 Lineare Gleichungen			
		3.3 Lineare Gleichungen mit Parameter			
		3.4 Gleichungen mit Brüchen	Übergreiffende Arbeiten (TG)		
		3.5 Verhältnisgleichungen	Laborübungen		
		3.6 Textgleichungen	Besichtigungen		
		3.7 Umstellen von schwierigen F.	Internetrecherchen		
		_	Vorträge Lernende		
				Fertig	

Schulinterner\_Lehrplan.xls Seite 1 von 6

			UEB> TG
TD / BET			Übergreiffende
			Bildungsthemen
Lektion 1		Lektion 3	Lektion 4
Lehrmittel Boxler Physik	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2	Ubergreiffende Arbeiten (TG10)
Mechanik (TG20)	12. Installationszeichnen (TD10)	11. Schemazeichnen (TD20)	Laborübungen
1 Einführung in die Physik 2 Dichte	B1 Einführung	6 Schwachstromanlagen	Besichtigungen Internetrecherchen
3 Bewegungslehre		5 Messungen	Vorträge Lernende
4 Kräfte			Voltrage Lemende
5 Mech. Arbeit, Energie, Leistung			
3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		Repetition Grundlagen	
TD=>Anlagendokumentation			
Lektion 5	Lektion 6	Lektion 6	Lektion 8
Lehrmittel BAP Verlag	Lehrmittel BAP Verlag	Lehrmittel PEM	Ubergreiffende Arbeiten (TG10)
	Werkstoffkunde (BET20)	Regeln der Technik (TD20)	Laborübungen
2.1 Einleitung	1.1 Werkstoffe im Berufsalltag	1 Grundlagen	Besichtigungen
2.2 Unterscheidung Chemie & Physik	1.2 Chemische Einteilung der Stoffe	2 Begriffe und Stichworte	Internetrecherchen
2.3 Chemische Einteilung der Stoffe	1.3 Einteilung der Werkstoffe im Elektrobereic	3 Aussere Einflüsse	Vorträge Lernende
2.4 Die Aggregatszustände	1.4 Eigenschaften von Werkstoffen	4 NIV	
2.5 Atomaufbau	1.5 Metalle	5 Ausführen von Installationen	
2.6 Periodensystem der Elemente 2.7 Moleküle		6 Brandgefahr	
2.8 Ionen			
2.9 Chemische Prozesse			
2.10 Sauerstoff			
2.11 Sauerstoffverbindung			
2.12 Redox-Vorgang			
2.13 Gefahrenstoffe, Chemiekalien			
·			
Fertig			

Schulinterner\_Lehrplan.xls Seite 2 von 6

	TG		TD		BET
	Technologische		Technische		Bearbeitungsechnik
	Grundlagen		Dokumentation		(nur 1. Semester)
Sem	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
Oem	Lehrmittel BAP Band 2	Lehrmittel Gregor Lenherr	Lehrmittel BAP	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Lehrmittel BAP Verlag
1	Elektrotechnik Grundlagen (TG40)  5 Wärmeapparate -> Band 1  6 Elektrische und magnetische Felder  Z1 Elektrochemie	Lehrmittel Gregor Lenherr  Mathematik (TG40)  4 Geometrie  4.1 Einstieg Geometire  4.2 Trigonometrie  4.3 Planimetrie  4.4 Stereometrie  5 Grafische Darstellung  5.1 Diagramme  5.2 Kartesisches Koordinatensystem  5.3 Lineare Darstellung  5.4 Logarithmische Darstellung  6 Vektoren  6.1 Rechnen mit Vektoren  6.2 Darstellung von Vektoren  6.3 Umrechnung  6.4 Addition + Subraktion von Vektoren	Kommunikationstechnik (TG10)  1 Systemübersicht 2 Grundlagen Telefonie 3 Internettelefonie VoIP	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1  10. Werkstattzeichnen (TD5)  12. Installationszeichnen (TD5)  Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2  11. Schemazeichnen (TD5)	Lehrmittel BAP Verlag Werkstoffkunde (BET15)
Sem	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Ubergreiffende Arbeiten (TG5) Laborübungen Internetrecherchen Gruppenarbeiten  Lektion 4	Unterhalt der Werkzeuge (TG5) In Arbeitssicherheit und Chemie und Werkstoffkunde integriert Lektion 5
2	Lehrmittel BAP Band 2	Lehrmittel Gregor Lenherr	Lehrmittel PEM	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	
2	Elektrotechnik (TG40) 7 Elektronik 7.1 Halbleitermaterial 7.2 Halbleiterwiderstände 7.3 Diode 7.4 Z-Diode 7.5 Gleichrichter 7.6 Transistor 7.7 Thyristor 7.8 Triac  17.2 Operationsverstärker (kurz durchg.) Integrierte Schaltungen (kurz durchg.) 17.4 Digitaltechnik  Lehrmittel BAP Band 2  Bausatz mit der Elektronik erstellt Gelötet, Zusammenfassung erstellt	3. Mathematik (TG10) Repetition  Lehrmittel BAP Kommunikationstechnik (TG10) 4 Internetzugang 5 UKV 6 Koxiale Anlagen	13. Regeln der Technik (TD20) 16 Schutzleiter 17 Erder 18 Schutz PZA 19 Zusätzlicher Schutz-PZA 20 Schutz durch Hindernisse 21 Schutzisolierung 22 Schutztrennung 23 Kleinspannung	12. Installationszeichnen (TD5) B3 Verteilschema B4 Einfamilienpläne Wohnung Ubungen  Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2 11. Schemazeichnen (TD5) 4 Kraftanlagen 7 Elektronikschaltung 8 Logikschaltung	Ubergreiffende Arbeiten (TG5) Laborübungen Internetrecherchen Gruppenarbeiten Steuerungstechnik

Schulinterner\_Lehrplan.xls Seite 3 von 6

	TG		TD	UEB, EST> TG
Sem	Lektion 6	Lektion 7	Lektion 8	Lektion 9
1	Lehrmittel BAP Band 2	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2	Lehrmittel Boxler Physik
l '			11. Schemazeichnen (TD40)	Machanite Boxier Friysik
	Elektrotechnik (TG40)	12. Installationszeichnen (TD20)		Mechanik (TG10)
		B1 Einführung Installationszeichnen	4 Kraftanlagen	6 Wärme
	Z2 Licht Grundlagen	B2 Grundlagen Installationszeichnen	3 Wärmeanlagen	7 Druck
		B3 Verteilschema		
			Impulskontaktsteuerung	
		Ausmass		
		Übungen		
		obuligon .		
			11. Schemazeichnen (TD)	
			Impulskontakt	
			Lichtanlagen	
			Sonnerieanlagen	
			Übungen	
	Lektion 10	Lektion 11	Lektion 12	Lektion 13 und 14 UEB
	Lehrmittel Gregor Lenherr	Lehrmittel BAP Verlag	Lehrmittel PEM	
		Werkstoffkunde (BET20)	Regeln der Technik (TD20)	Ubergreiffende Arbeiten (TG5)
		1.6 Legierungen	7 Wärmeapparate	Laborübungen
		1.7 Halbleiterwerkstoffe	8 Schmelzsicherung	Internetrecherchen
		1.8 Nichtmetalle	9 Leitungsschutzschalter	Gruppenarbeiten
			10 Motorschutzschalter	Grapher landeren
		1.9 Verbundwerkstoffe		Steuerungstechnik
		1.10 Umweltschutz	11 Personenschutz	
		1.11 Entsorgung	12 Schutzmassnahmen	
			13 Basisschtutz	
			14 System TN	
			15 System TN-C-S	
1		Fertig	16 Schutzleiter	
		. 59	17 Erder	ÜK-Vorbereitungen
1				Kommunikationstechnik -> Telefon & TV
				Diverse Schaltungen und Schemata
1				
1				

Schulinterner\_Lehrplan.xls Seite 4 von 6

TG> EST, KOM	TD	KOM	TD	UEB> EST
Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
Lehrmittel BAP Band 3	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Lehrmittel BAP	Lehrmittel PEM	Lehrmittel BAP Band 3
Elektrotechnik Grundlagen (EST20)	12. Installationszeichnen (TD5)	Kommunikationstechnik (TG20)	13. Regeln der Technik (TD20)	Ubergreiffende Arbeiten (TG5)
9 Wechselstromtheorie	B4 Einfamilienpläne	6 Koxiale Anlagen	23 Kleinspannung	Laborübungen
9.1 Erzeugung einer Wechselspannung	B5 Übungen	7 LWL	24 Fehlerstromschutzeinrichtung	Internetrecherchen
9.2 Bergriffe	Repetition	8 Multimedia-Installation	25 Betriebsmittel	Gruppenarbeiten
9.3 Trigonometrische Funktionen			26 Leitungen	Steuerungstechnik
9.4 Frequenz, Polpaarzahl und Drehfre	quenz		27 Überstromschutz für Leitungen	
9.5 Kreisfrequenz			28 Schaltgerätekombination	
9.6 Scheitelwert und Effektivwert			a a a ga a a a a a a a a	
9.7 Widerstandsarten				
9.8 Wechselstromleistungen				
9.9 Wechselstromdreiecke				
9.10 RLC Schaltungen				
9.11 Kompensation	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2			
o. i i rtomponoation	9 12 11. Schemazeichnen (TD5)			
10 Drehstromtheorie	8 Logikschaltung			
10.1 Erzeugung einer Dreiphasen-AC	9 Prüfungserien			
10.1 Etzeugung einer Dreiphasen-AC	9 Fluidingselleri			
10.3 Dreieckschaltung	Neues Lehrmittel bestellen			
10.4 Leistung	Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition			
10.4 Leistung 10.5 Unsymetrische Belastung	Z.B. Boxier oder Brunner als Repetition			
,				
10.6 Spannungsfall				
10.7 Europäisches Verbundnetz				
Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
Lehrmittel BAP Band 3	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Lehrmittel BAP	Lehrmittel PEM	Lehrmittel BAP Band 3
Elektrotechnik (TG40)	12. Installationszeichnen (TD5)	Kommunikationstechnik (TG20)	13. Regeln der Technik (TD20)	Ubergreiffende Arbeiten (TG5)
11 Elektrische Maschinen:	Repetition (123)	9 Drahtlose Systeme	27 Überstromschutz für Leitungen	Laborübungen
Motoren und Generatoren	Repetition	10 Geräte und Dienste	S S	Internetrecherchen
		To Gerale und Dienste	28 Schaltgerätekombination 29 Verbindungsstellen	Gruppenarbeiten
11.1 Allgemeines				
11.2 Umlaufende Maschinen			30 Steckvorrichtungen	Steuerungstechnik
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen			30 Steckvorrichtungen 31 Schalter	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren			30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor			30 Steckvorrichtungen 31 Schalter	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm.			30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC			30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor			30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor			30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor	or 11. Schemazeichnen (TD5)		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte	11. Schemazeichnen (TD5) Neues Lehrmittel bestellen		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat 12.1 Einphasentransformatoren	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat 12.1 Einphasentransformatoren	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat 12.1 Einphasentransformatoren 12.2 Drehstromtransformatoren	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat 12.1 Einphasentransformatoren 12.2 Drehstromtransformatoren	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat 12.1 Einphasentransformatoren 12.2 Drehstromtransformatoren	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte  Lehrmittel BAP Band 4  12 Elektrische Maschinen: Transformat 12.1 Einphasentransformatoren 12.2 Drehstromtransformatoren	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	
11.2 Umlaufende Maschinen 11.3 Drehstrommaschinen 11.4 Drehstromasynchronmotoren 11.5 Synchronmotor 11.6 Bremsbetrieb Asynchronm. 11.7 Drehstrom-KSA-Motor an AC 11.8 Kondensatormotor 11.9 Einphasenmotor 11.10 Spaltmotor 11.11 Einphasenmaschinen mit Kollekte Lehrmittel BAP Band 4 12 Elektrische Maschinen: Transformat 12.1 Einphasentransformatoren 12.2 Drehstromtransformatoren	11. Schemazeichnen (TD5)  Neues Lehrmittel bestellen  Z.B. Boxler oder Brunner als Repetition		30 Steckvorrichtungen 31 Schalter 32 Trennen und Schalten	

Schulinterner\_Lehrplan.xls
Seite 5 von 6

## Grobraster 4. Lehrjahr

20. August 2023

	TG> EST	TD	КОМ	EST	20. August 2023 UEB> EST
Sem		Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Lektion 5
<u> </u>	Lehrmittel BAP Band 4	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Lehrmittel BAP	Lehrmittel PEM	Lehrmittel BAP Band 4
'	Elektrotechnik (TG40)	12. Installationszeichnen (TD5)	Kommunikationstechnik (TG20)	13. Regeln der Technik (TD20)	15 Licht Fortsetzung
	13 Schalteinrichtungen und Schutzorgane	QV-Übungen	11 Übertragungstechniken	34 Motoren	15.1 Repetitionsfragen (Band 2 Licht Gr.)
		QV-Obungen	12 RIT	35 Transformatoren	15.2 Leuchtstofflampen, Fluoreszenzlamp.
	13.1 Schalteinrichtungen		12 KH		15.3 Dimmer
	13.2 Schutzorgane			36 Kondensatoren	15.3 Diminiei
	14 Elektrische Messinstrumente			37 Stromversorgung für Sicherheitszwecke 38 Überspannung und EMV	
	14.1 Wichtige Begriffe			36 Oberspannung und Elwiv	16 Steuersysteme
	5 5				16.1 Steuern und Regeln
	14.2 Klasseneinteilung und Fehler 14.3 Sinnbilder und Angaben				16.2 Blockschaltbild
	14.4 Spannungs- und Strommessung				16.3 Steuerungsarten
	14.5 Leistungs- und Stroffmessung				16.4 Sensoren und Aktoren
	14.5 Leistungs- und Energiernessung 14.6 Widerstandsmessung				
	14.7 Luxmeter	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2			16.5 Programmsteuerung 16.6 Digitale Grundverknüpfungen
	14.7 Luxmeter 14.8 Schreibende Messgeräte	11. Schemazeichnen (TD5)	_		16.7 FUP und KOP
	14.9 Digitale Multimeter	QV-Übungen			16.8 Sonderfunktionen
	14.10 Oszilloskop	QV-Obungen			
	14.11 Schutzmassnahmenprüfgerät nach NIV				16.9 Übungen
	14.11 Schutzmasshanmenpruigerat nach Niv				Ubergreiffende Arbeiten (TG5)
	14.12 Wessyeratekategorien				` '
					Laborübungen
					Internetrecherchen Gruppenarbeiten
					· · ·
C	Lektion 1	Lektion 2	Lektion 3	Lektion 4	Steuerungstechnik Lektion 5
Sem 2	Lehrmittel BAP Band 4	Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 1	Lehrmittel BAP	Lehrmittel PEM	Lehrmittel BAP Band 4
	Elektrotechnik (TG40)	12. Installationszeichnen (TD5)	Kommunikationstechnik (TG20)	13. Regeln der Technik (TD20)	Ubergreiffende Arbeiten (TG5)
	17 Gebäudeautomation	121 motanationozolomion (120)	Repetitionen	39 Erstprüfung und Schlusskontrolle	Laborübungen
	17.1 Allgemeines	QV-Übungen	QV-Übungen	40 Zusatzbestimmungen	Internetrecherchen
	17.1 Aligementes 17.2 Gebäudeleittechnik	Q v-obungen	Q V -Obungen	Repetitionen	Gruppenarbeiten
	17.3 Gebäudesystemtechnik, KNX/EIB	Ausmass und Regierapport		QV-Übungen	Steuerungstechnik
	17.4 Weitere Bussysteme	Austriass und Neglerapport		Q V -Obungen	Stederungstechnik
	17.4 Wellere Bussysteme			Messen-Prüfen im Labor	
	18 Netzersatzanlagen, Stromerzeugung			Wesself-Fidien iiii Laboi	
	18.1 Stromquellen für Sicherheitszwecke				
	18.2 Eigenerzeugungsanlage (EEA)				QV-Übungen
	18.3 Stromerzeugung mit erneuerbarer Ener.				Q V-Obungen
	10.5 Stromerzeugung mit erneuerbarer Erier.				
		Lehrmittel Glauser&Scheuermann Teil 2			
		11. Schemazeichnen (TD5)	_		
1					
		QV-Übungen			
	OV Priifungen und Verhereitungen	QV-Obungen			
	QV-Prüfungen und Vorbereitungen	Qv-obungen			
	QV-Prüfungen und Vorbereitungen	Qv-obungen			
	QV-Prüfungen und Vorbereitungen	Qv-obungen			
	QV-Prüfungen und Vorbereitungen	QV-Obungen			
	QV-Prüfungen und Vorbereitungen	QV-Obungen			
	QV-Prüfungen und Vorbereitungen	Qv-obungen			
	QV-Prüfungen und Vorbereitungen	Qv-obungen			

Schulinterner\_Lehrplan.xls
Seite 6 von 6