

	Wo	Elektrotechnik/Elektronik ETE	Werkstoffe / Arbeitssicherheit el. Chemie WAC	Arbeits-/Anlagen-dokumentation AAD	Mathematik MAT	Besonderes
1. Semester	1	Elektrotechnik (ETE)	Werkstoffe	Arbeits-/Anlagendokumentation (alt FZ)	Mathematik Arithmetische Operationen	Förderkurs Mathe startet
	2	Wesen der Elektrizität 3.2.1.b	- Chemie <=> Physik 2.1.3b	Fachzeichnen	- Addition, Subtraktion 3.1.1b	EBZ (3 Wochen): <i>alle Lichtinstallationen Sch 0,1,3,6 (Orientierungs-/ Kontrollampe, Beleuchtungskörper)</i> <i>Rohre, Drähte, Schalter, Steckdose.</i> <i>Sonnerie / Tö</i> <i>Werkzeug/ Rapport/ Ausmass</i> <i>ÜuB. RCD (ohne Prüfung)</i> <i>Inst. Mat. / Abfallentsorgung</i> <i>Arbeitssicherheit: SUVA, Alarmierung und Bergung</i> <i>Beurteilung ABC Besonderheiten Elektronfall</i> <i>PSA und techn. Sicherheitsvorkehrungen</i> <i>PE ablampeln</i> <i>Messung: U, I, R, P inkl. berechnen</i> <i>EBZ-Einsätze bis Ende Feb.</i>
	3	Leiter / Halbleiter / Nichtleiter 3.2.1.b	- Einteilung der Vorgänge 2.1.1b	- Schemazeichen 4.1.1b	- Multiplikation, Division 3.1.1b	
	4	Stromarten 3.2.3.b	- Elemente, chem. Verbindungen	- Schemaarten 4.2.1b	- Klammerausdrücke 3.1.1b	
	5	Erzeugung und Wirkung 3.2.3.b		- Symbole, Normen. 4.2.2b		
	6	Stromdichte Bemessung der Leiter - Energieübertragung				
	7	Widerstand von Leitern 3.2.3.b		Licht und Steckdosenschaltungen		
	8	(ohne Temp. Einfluss auf R)				
	9	Ohmsches Gesetz	- Oxydation, - Reduktion 2.1.3b		Massvorsätze 3.1.1b	
	10	V - A - Ω Meter-Messung 3.2.3b		- Lampenschaltungen 3.2.8b	- Nano bis Giga auswendig	
	11		- Gefahrenstoffe (Gifte)	Schema 0,1,2,3,6 4.2.3b	Zehnerpotenzen 3.1.1b	
	12		- Gefahrsymbole 2.1.5b		- Taschenrechner	
	13		und Bezeichnungen	- Drahtzahlen		
	14	QST	QST	QST	QST	
	15		- Recycling- Verfahren		Gleichungen 3.1.1b	
	16	Widerstandsschaltungen 3.2.6b			- 1ten und 2ten Grades	
	17	- reine Serie/Parallel-Widerstandsschaltungen			- abgestimmt auf TG (ET,PH)	
	18	- Kirchhoff				
	19	40L	20L	20L	20L	
2. Semester	1	Elektrotechnik/Elektronik ETE	Mathematik MAT	Arbeits-/Anlagen-dokumentation AAD	Mathematik MAT	
	2	Widerstandsschaltungen, gemischte 3.2.4b	Werkstattzeichnen	Schwachstromanlagen	Gleichungen (Fortsetz.)	1. Block: Übergreifende Bildungsthemen Werkstoffkunde Erweiterte Fachtechnik Kommunikationstechnik Grundlagen
	3	Anwendungen 3.2.4b	Allg. Kenntnisse 4.2.5	- EFH bis MFH 5.2.9b		
	4	Messübungen 3.2.4b	Normalprojektion, Vermassung, Schnitte	- Sonnerie + Türöffner 4.2.3b	5L	
	5		Werkstoffangaben			
	6		Saubere Darstellung mit Schablone und auch freihändiges Skizzieren	MFH Grundlagen	Geometrisches Rechnen Phytagoras 3.1.2b	
	7		Klare Schrift und Kontraste (Kopierbar)	- Schrittschalter 4.2.3b		
	8	Messschaltungen 3.2.4b	Objekte/ Ideen:	- Minuterie 4.2.3b	- Längen, Längenteilung, Flächen	
	9		- Werkstücke	- Schaltuhr 4.2.3b	- Volumen, Masse	
	10	Spannungsteiler 3.2.6b	- Elektr. Schaltpläne/ Prinzipschemata	- Dämmerungsschalter 4.2.3b	8L	
	11		- Inst. Planausschnitten			
12		- Auftragskizzen für Mitarbeiter	Messschaltungen 4.2.3b			
13	Brückenschaltungen 3.2.4b	- Revisionseinträge in vorhandene	- V-/ A-/ Wattmeter/ 1 Ph-Zähler 3L			
14		5.3.3b Dokumente zur Weiterverarbeitung				
15	Spannungsabfall DC 3.2.4b / 5.3.3b	<i>Note an AAD- LP</i>	Installationsplan Wohnung	Trigonometrie 3.1.2b		
16		32L	- Grundlagen, Symbole 4.2.4b	- Funktionen, Einheitskreis/		
17	Elektrisches Feld	Addition und Subtraktion von Vektoren 3.1.3b	- Baupläne, Lichtanlagen 4.2.4b	Liniendiagramm		
18		3.2.6b <i>eventuelle Note an MAT- LP</i> 4L		- berufsbezogene Bsp.		
19	- Kondensator 3.2.7b			im rechtwink. Dreieck		
20		8L		7L		

Wo	Elektrotechnik/Elektronik ETE	Werkstoffe / Arbeitssicherheit el. Chemie WAC	Arbeits-/Anlagen-dokumentation AAD	Regeln der Technik RDT	PEM (13)	Besonderes					
3. Semester	1	Magnetismus	3.2.5b	Elektrochemie 3.5.5b	Installationsplan (Fortsetz.)						
	2	- Pole, Feldlinien, magn. Werkstoffe	3.2.6b	- Chemische Spannungsquellen	- Schwachstrom 4.2.4b	Regeln der Technik					
	3			Arten	- Verteilschemas 4.2.4b	Allgemeines 4.3.1b	1				
	4	- Strom im Magnetfeld	3.2.7b	- Elementaufbau		Geltungsbereich 4.3.1b	1				
	5			- Elektrokorrosion, Schutz 3.5.5b	MFH-Kombiniert 4.2.3b						
	6	- Induktion		- Berechnungen mit dem 3.5.5b	Minuterie, Schrittschalter	Begriffsbestimmungen 4.3.1b	2 (1-3)				
	7	- Wirbelströme	5.3.2b	- Innenwiderstand von Spg.quellen	Dämmerschalter, Schaltuhr 3L	Ei. Schlag/Einheitsnetz 4.3.5b					
	8		16L	- Ladezeiten und Einsatz	Stromlaufschema 4.2.3b						
	9	Wechselstromtechnik	5.3.2b		- Einführung/Regeln	Personenschutz 4.3.5b	11				
	10	- Entstehung, Verlauf, Grössen		Arbeitssicherheit	- Einfache Schützenschalt. 4.2.3b	Ei. Unfall/U/I-Berühr 4.3.5b					
	11			Unterlagen: www.batisec.ch + SUVA							
	12	- Wechselstromgrössen und ihre Beziehung	5.3.5b	2.2.1b / 2.2.4b	Motorensteuerung 4.2.3b	Schema TN -C, -S, TT 4.3.4b	14/15				
	13			- Gesundheitsschutz, 2.2.5b	- Motorenanschlüsse	Schaltung Netz 5.1.2b	14/15				
	14			- Sicherheit am Arbeitsplatz, Freizeit	- Dauer/ Impulskontakt						
	15	f, ω, ρ, n, Scheitelwert, Effektivwert	5.3.5b	- Verantwortung Arbeitgeber, Arbeitnehmer 2.2.4b	/Tippen	Grundprinzip Automat. Abschaltung	14/15				
	16			- 5 + 5 Sicherheitsregeln 2.2.5b	- Drehrichtungswechsel	Begriffe	14/15				
	17			- Notfalldispositiv im Schulhaus		TN	14/15				
	18	R, X _L , X _C , Z, P, Q, S	5.3.2b	2.2.5b		TNS	14/15				
	19		5.3.3b	10L		TNC, Gefahren	14/15				
4. Semester	Elektrotechnik/Elektronik ETE		Erweiterte Fachtechnik EFT		Arbeits-/ und Anlagen-dokumentation AAD		Regeln der Technik RDT		EBZ (3 Wochen):		
	1		Technik der Energienutzung	Motorensteuer. (Fortsetz.)	TT (nicht mehr ausbilden!)	14/15	KOPAS Messungen: P einphasig, Anschlusswerte Widerstände Spg. U Ströme (ohmsch) Schaltungen: IK- Ein/Aus, Signalisierung, Alarmierung Motoranschluss mit numeriertem Kabel DK, Schrittschalter/ Treppenhauseisenschalter Nachlaufzeitschalter, Zeitschaltgeräte/ Schaltuhren Bewegungsmelder PIR, Lichtregler (Sensordimmer) ESD- Schutzmassnahmen Installationspläne Licht/ Kraft WV dabei haben: Meldewesen/ Kontrolle SK: Messanlagenbelange und Typenschild RCD mit Handtester 50/100% RSE Tarifsteuerung/ Sperrschützen Zähler, nur Anschluss Digitale Messverfahren, Messen (FLukeT5) Messgerätekategorien (CAST I bis IV) TK: ET/Schaltkasten (keine Grobsicherung) Erdungsstruktur, Anschluss/ Haupt/ Zwischenverteiler Dosen, Zusatztonruf, Kabel, Drähte, Anschlussstechniken Konfiguration von analogen Endgeräten, IBS/ Funkt.Kontrolle TK- Installation: Wandanschlusskasten analog mit RJ45 (KEIN Starkstromrelais) Drehfeldprüfer löten, Prüfungen: PE, RCD, Drehfeld Rapport und Ausmassregeln				
	2		- Lichttechnische Systeme	- Zeitrelais, Endschalter,							
	3			3.5.6b	Wächter, Begrenzer						
	4			3.5.7b	- vernetzte Schemata	5L					
	5	Kompensation von Blindleistungen	5.2.8b	- Lichttechnische Grössen							
	6		5.2.6b	5.2.1b							
	7	Praktikum		5.2.2b		Begriffsbestimmungen 4.3.3b					
	8			- Lichttechnische Berechnungen		Umgebungsbed./ IP					3
	9			5.2.3b	Schwachstrom-	Leitungsabschnitte					2(4)
	10				anlagen 5.2.9b	Schutz gegen direktes Berühren					13
11			- Lichtquellen und Leuchtarten	(ohne Telefon)	4.3.5b						
12			5.2.2b	- Ruf / Alarm /	Schutzleiter 5.1.5b	16					
13			- Lampenschaltungen (KVG)	Torsprechanlagen							
14		48L		- Notstrom	Erder 5.1.5b	17					
15	3.3 Elektronik		- NV- Halogen (Trafo/ Konverter)	- Quittierung, Lampentest							
16	Elektronische Bauelemente	3.3.1b	5.2.2b								
17	- Arten von Widerständen	5.4.2b		Installationsplan 4.2.4b							
18	- Diode, Transistor, Thyristor, Triac		- Energieklassen/ Entsorgung	- Verteilschema	3L	Schutz- Potentialausgleich 5.1.5b	18				
19	Gleichrichter / Wechselrichter	5.4.3b		Gleichrichterschaltungen 4.2.3b							
20		5L	20L			20L	Abgabe Info Lehrlinge QSV 3LJ				

Berufskunde Blöcke: 10 Tage à 8 Lektionen

1. Block 2. Semester 1 bis 10 oder 11 bis 20	Tag	Übergreifende Bildungsthemen	Werkstoffe/Arbeitssicherheit Chemie WAC	Erweiterte Fachtechnik EFT	Kommunikationstechnik KTG
			<i>Keine eigenständige Note</i>		
	1	Erweiterte Fachtechnik	Werkstoffe	Erweiterte Fachtechnik	Kommunikationstechnik Grundlagen
	2	- Begriffe: Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad erklären und Berechnungsbeispiele lösen 3.2.4b	- Einteilung der Werkstoffe 2.1.1b	- SI Einheiten 3.5.1b	Analoge Technik 3.4.1b / 3.4.2b
	3	- Leistung bei Spannungsänderung 3.2.4b	- Werkstoffbegriffe 2.1.2b	- Kräfte / Drehmoment 3.5.3b	Elektrische Systeme Signalarten PEM 1
	4	- Energieträger, Energiequellen 3.2.2b	- Metallische Werkstoffe 2.1.2b	- Mechanische Arbeit 3.5.3b	Übertragungsprinzip, /-medien PEM 1
	5	- Energieübertragung 3.2.2b / 5.1.1b			IT Systeme Signalkopplungen / letzte Meile PEM1/3
	6	- Wasserkraft und Konventionell thermische Kraftwerke 7.1.1b / 7.1.3b	- Isolierstoffe 2.1.2b	- Mechanische Leistung 3.5.3b	Grundlagen der Telefonie 3.4.2b PEM 2
	7	- Wärme-Kraft-Kopplung 5.2.8b	- Kunststoffe 2.1.2b	- Wirkungsgrad 3.5.2b	Einzelteile und Zusatzgeräte 3.4.3b PEM 6
	8	- Kernkraft 5.2.8b			(Bedienung, Leistungsmerkmale) 3.4.3b PEM 5
	9	- Solar und Windkraft 5.2.8b			Tarifierung und Nummernfassung 3.4.4b PEM 10
	10	Noten in EFT eintragen Noteneingabe durch EFT Lehrer	Note in WAC von Block-WAC-Lehrer 20L	Note in EFT eintragen 20L	20L

2. Block 3. Semester 1 bis 9 oder 10 bis 19	Tag	Übergreifende Bildungsthemen (Eventuell mit EFT)	Mathematik MAT	Erweiterte Fachtechnik EFT	Kommunikationstechnik KTG
		1	Erweiterte Fachtechnik	Angewandte Mathematik (Im Labor)	- Bewegungslehre 2.3.5b
	2	Energieerzeugung	- Diagramme aus Messreihen erstellen - Diagramme interpretieren		
	3	- Energieumwandlung, Wandelbarkeit, Speicherbarkeit, Übertragbarkeit 7.1.2b	- Nichtlineare Kennlinien lesen und Werte in Berechnungen einbeziehen	- Wärme 3.5.4b	ISDN 3.4.2b PEM 4
	4	- Energiemessung 4.2.3b	Grafische Darstellung (mit TG koordin.) 3.1.3b	Wärmekapazität 3.5.2b	- Übertragungstechnik
	5	- Energieeffizienz (Wirkungsgrad) 5.2.1b	- Logarithmische und doppeltlogarithmische Massstäbe	Heizwert 3.5.2b	- Installationstechniken / Multim
	6	- Warmwasser als Energieträger 7.1.2b	Log. Operation	Wärmewirkungsgrad 3.5.2b	- Speisung (Netz, Not) Einfache Prüfgeräte
	7	- Umwelt und Energie 7.1.2b / 7.2.2b	- Duales Zahlensystem 3.1.1b	- Reibung 3.5.4b	- NT Programmieren 6.1.3b
	8	- Elektromog im Alltag 7.1.2b / 7.2.1b		Reibungskraft (ohne Berechnungen)	- Installationspläne 4.2.3b PEM 3
	9	Noten in EFT 20L			
	10	Noteneingabe durch EFT Lehrer 20L	Noteneingabe: MAT-LP 20L	Note in EFT eintragen 20L	20L

Legende für ganzen Grobraster:

Fachbez.:		übriges:			
Erfahrungsnoten		ÜBT	Übergreifende Bildungsthemen		
BT Bearbeitungstechnik		8L	8 Lektionen	PEM	Paul-Emile Müller
TG Technologische Grundlagen		ABU	Allgemeinbildender Unterricht		
TD Technische Dokumentation		EFH	Einfamilienhaus	NV-Trafo	Niedervolthalogen- trafo
ES Elektrische Systemtechnik		KNX	Europ. Installations Bus	KVG/ EVG	Konventionelles- Vorschaltgerät/ Elektronisches VG
KT Kommunikationstechnik		RCD	Fehlerstromschutzeinrichtung	Solar PV	Solar Photovoltaik
Zeugnisnoten		KH	Kochherd		
AAD Arbeits- und Anlagendokumentation		KS	Kühlschrank		
EFT Erweiterte Fachtechnik		LS	Leitungsschutzschalter		
ELS Elektrische Systemtechnik		MFH	Mehrfamilienhaus		
ETE Elektrotechnik/Elektronik		MS	Motorschutzschalter		
KTG Kommunikationstechnik Grundlagen		MSR	Motorschutzrelais	PBX	Teilnehmer- vermittlungsanlage
KTV Kommunikationstechnik Vertiefung		NIV	Niederspannungsinst. Verordnung	LWL	Lichtwellenleiter
MAT Mathematik		SPA	Schutz- Potentialausgleich	QST	Querschnittstest 1. Semester
RDT Regeln der Technik		PU	Pflichtunterricht	QSV	Querschnittsvergleich 5. Sem.
WAC Werkstoffe/Arbeitssicherheit Chemie		SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung		
WAC Werkstoffe/Arbeitssicherheit el.Chemie					

Wo	Elektrische Systemtechnik ELS	Kommunikationstechnik KTV	Arbeits-/Anlagen-dokumentation AAD	Regeln der Technik RDT	PEM	Besonderes
5. Semester	1 Elektrotechnik	5.3.4b	Kommunikations-anlagen			
	2 Drehstrom		Installationsmat. PEM 7/8	- Stern- / Dreieck-Anlauf	5.1.4b	24
	3 Entstehung, Verlauf, Grössen		UKV/ Eigenschaften 6.1.1b			
	4 Stern- Dreieck Schaltungen			5.2.5b		
	5			- mehrere Drehzahlen	(Keine Vorschläge) 5.1.4b	
	6 P, Q, S, Energie		LWL/ Eigenschaften 6.1.1b	5.2.5b	Schmelzsicherungen	8
	7 3-phasiger Spannungsfall				Leitungsschutzschalter	9
	8 (fakultativ, aber wichtig in der Praxis)		RIT 4.3.7b PEM 16			
	9		Begriffe, Planungs- und Installationsgrundsätze	Anlagenschemas	Motorschutzschalter	10
	10		EMV wichtigste Massnahmen	4.2.6b / 4.2.7b		
	11		26L Ober-/Unterirdische PEM 3			
	12		Einführung	Kombinierte Anlagen	Schutzmassnahmen, weitere	19-23
	13					
	14 Technik der Energienutzung		Übertragungssystem PEM11		4.3.4b	
	15 Drehfeldmotoren (KSA)	5.2.5b	Breitbandtechnologie Prinzip			
	16 - 3ph KSA, Steinmetz, 1 ph- C- Mot.		Homewiring 6.1.5b	Prozessabbildungen	5.1.9b	
	17 - Spaltpol		PBX PEM 11			
	18 Anlass-, Drehzahl-, Bremssteuerungen	5.2.5b	Leistungsmerkmale 6.1.4b	20L	20L	
	19 Frequenzumrichter	5.4.3b				
3. Lehrjahr	1	14L		Anlagenbeschreibungen	20L	
	2 Kollektormotoren (Universal, gebräuchliche Kleinmotoren)		Mobilkommunikation PEM 13	Steuerungsanalysen	4.3.2b	
	3	5.2.5b			Inst.bewilligung/ Fachkundigkeit	3
	4		Dienste und 6.1.6b/ 6.1.7b	Notstromanlagen 5.2.7b	Ausführung von Arbeiten an Inst.	5
	5	22L	Zusatzdienste PEM 9		Prüfung 2.4.4b	39
	6 Transformatoren	5.1.6b	Koaxiale Systeme PEM 14	Netzfreeschalter fakultativ	Inst. Kontrolle 4.3.6b	
	7 Aufbau und Prinzip		Netzaufbau 6.2.2b		Erst/ Sichtprüfung 5.1.7b	
	8 Einphasentrafo		- WAN, HÜP, SÜS, SÜS	5.1.4b	Funkt. Prüfung/ Messung	
	9		- Hausverteilernetz		R- Isol. Messung	
	10 Drehstromtrafo		- Komponenten		Brandgefahr 4.3.5b	6
	11 Elektronische Trafo			Verteilerschemas	Wärmeapparate 4.3.5b	
6. Semester	12		Eigenschaften 6.2.1b	Wärme - und Kälteanlagen 5.2.4b	EL. Oefen/ Heizkabel	7
	13		16L - Frequenzen, Dämpfung		Wassererwärmer	
	14 Wärme/Kälteapparate	5.2.4b	- Entkopplung		Kochanlagen	
	15 Heizöfen (Konvektion, Strahler, Speicher)				Heizlüfter	
	16 Kochgeräte		Messverfahren 6.1.7b	6.2.3b	Leitungen 5.1.3b	26
	17 Wassererwärmer			WWS, WP, Schema mit FS	Verlegungsarten/ Kurzzeichen	
	18 Kühlgeräte			Instplan Wärme Licht	Bemessung/ Wahl	
	19 Wärmepumpe			Verteilerschemas		
	20	14L		20L	20L	27
					Überstromschutz für Leitungen	

QSV 3 LJ ca. kW 48

EBZ (3 Wochen):
 3 Motoren, Wassererwärmer, IK- Tippen Repe
 5 Steuerung: Li-Re, Y-D, Störung- Horn, Zeitrelais,
 Multifunktionsrelais, Dämmerschalt
 39 Messungen: (Eigenes Messgerät) RCD, R-iso, Ik-Schlaufe, DMM TRMS
 Logo/Easy mit Box
 Prüfungen mit mini SINA
 TK: ISDN TV Box, Filter, Splitter, ISDN prakt.
 Labor
 Koax: Dosenanschluss, Verteiler,
 Abzweiger, Abschluss-R, crimpen, Prüfung mit TV-mild
 6 UKV-Strecke aufschalten, Pin-Pin Prüfung
 7 NPK BKP/ IC mit NIN
 Beleucht: Kompakt-Fi, Halogenbeleucht. Dimmer
 12VDC DALI Trafo,

kW 40 - 43 LAP Exkursion

EBZ informieren

Wo	ELS			AAD	RDT	PEM	Besonderes	
1	USV Anlagen		5.2.7b	- Heizung	Strombelastbarkeit		EBZ (2 Wochen): <i>Steuerungen: Torsteuerung konventionell, Industrietor mit LOGO inkl. Fehlersuche, IBS Steuerung 24V, Y-D mit zwei Bedienstellen, FU, Sanftanlasser, Wischrelais, Quittierung, Lampentest</i> <i>Logo: Merker, Zähler, Zeit</i> <i>Gleichrichter löten (Graetz)</i> <i>Messung: R-iso, Mini-SINA (Regierapport mit integriertem SINA, P mit Zähler, Überspannungsschutz (Solar))</i> <i>Licht: FL, LED, Trans repe., Hager Ferndimmer</i> <i>Materialkunde: TT, TV, LWL</i> <i>TK: VS83 aufschalten, TT/TV-Praktikum, Kompaktanlage Fritzbox mit Basisstation, Deckt, Zusatzgeräten</i> <i>TV- Pegelstärken, grobe Fehler suchen, die sechs Bänder prüfen</i> <i>Gebäudeautomat: KNX/ Zeptrion unterscheiden/ erkennen</i>	
2	Elektronik (2 Teil)		3.3.1b	Elektronikschalt. 4.2.3b	Kurzschlusschutz			
3	Grundsaltungen				Bemessung/ Wahl			
4	Überspannungsschutz				4L			
5	Sensorik/Aktorik		15L	GEBÄUDE- UND INDUSTRIEAUTOMAT.	Reduktion N-Leiter U-Abfall			
6	Steuerungstechnik	5.4.1b						
7	Logische Operationen Duales Zahlensystem	3.1.1b						
8	Begriffe (Analog, Digital, SPS)	5.4.1b		Anschlusschema interpret.	Schaltgerätekombinationen 4.3.5b	28		
9	Log. Funktionen (UND, ODER, NICHT, Flip-Flop)	5.4.4b			4.2.3b	Überstromunterbrecher, Einbau		
10				Anschlusschema von SPS		Betriebsräume		
11	Gebäudeautomation			und BUS- Systemen				
12	Steuerungssysteme (KNX, SPS)	5.5.1b			5.4.4b	Verbindungsstellen 5.1.3b		29
13			5.5.2b / 5.5.3b			Steckvorrichtungen 2.3.6b / 5.1.3b		30
14	Elektrotechnik		5.3.5b			Schalter 5.1.3b		31
15	Messtechnik		5.3.6b		10L	Trennen und Schalten 5.1.3b		32
16	Sonderanlagen		5.2.8b	- V / A / W / kWh / kvarh				
17	Eigenschaften		3.3.2b	(EFH / MFH / Gewerbe)		Leuchten 4.3.5b		33
18	Einsatz von Messgeräten		3.3.3b			Motoren 4.3.5b		34
19	Messverfahren Inbetriebnahme, Störungssuche	3.3.4b	45L	- Prinzipschema EFH / MFH	6L	20L		
1				- Shunt / R-Vor / Wandler		Trafo Drossel Widerstände 4.3.5b	35	
2	ELS	ÜBT	KTV			Kondensatoren 4.3.5b	36	
3	Praktikum / Vertiefungen					Stromversorg. Sicherheitszwecke	37	
4		Eventuelle Noten in ELS integrieren	Eventuelle Noten in ELS integrieren	Installationsplan (L,S,W,K,T) 4.2.4b		Schutz gegen Überspannung 4.3.5b	38	
5						Zusatzbestimmungen 4.3.4b	40	
6						Schwimm/ Sauna/ Landwirtschaft		
7				- komplette Haustechnik-anlagen		Camping/ Med/...		
8								
9								
10								
11	1. LAP praktisch (in diesem Zeitraum)			Praktikum / Vertiefungen				
12								
13								
14								
15								
16								
17	Prüfungswoche (in diesem Zeitraum)							
18								
19								
20								

Kürzel		ab EL 07abc			
Hierarchie gemäss Tafel im Lehrplan BFS (VSEI) Seite 2	BSB- ECO	Nyffeler VSEI Dokument Präzisierungen	Wortlaut		
Fachbereich (eher Stundenplan)	ETE	ELT	Elektrotechnik/ Elektronik		
	MAT	MAT	Mathematik		
	AAD	AAD	Arbeits-/ Anlagedokumentation		
	WAC	BAT	Werkstoffe/Arbeitssicherheit/ Chemie		
	EFT	EFT	Erweiterte Fachtechnik		
		ELO	Elektronik		
	KTG	KTG	Kommunikationstechnik GL (Grundlagen)		
	KTV	KTV	Kommunikationstechnik (Vertiefung)		
	RDT	RdT	Regeln der Technik		
ERFA- Noten	BT	BAT	Bearbeitungstechnik		
	TG		Technologische Grundlagen		
	TD		Technische Dokumentation		
	ES	ELS	Elektrische Systemtechnik		
	KT	KTV	Kommunikationstechnik (Vertiefung)		
Nicht im SPL ausgewiesen		ÜBT	Übergreifende Bildungsthemen		