



Gewerbliche Berufsschule Wetzikon

GBW

Bau
Holz
Elektro
Auto
Garten
Unterhalt



Fachgruppe Elektro GBW

Lehrplan Elektroinstallateur/in

EFZ



Übersicht Fächerverteilung

Semester / Lektion	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr		3. Lehrjahr		4. Lehrjahr	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	TG (MM)	TG (MM)	TG (ET)	TG (ET)	ES	ES	ES	ES
2	TG (MM)	TG (MM)	TG (ET)	TG (ET)	ES	ES	ES	ES
3	TG (ET)	TG (ET)	TG (ET)	TG (KTGL)	KT (VT)	KT (VT)	KT (VT)	KT (VT)
4	TG (EF)	TG (ET)	TG (EF)	TD (RDT)	TD (RDT)	TD (RDT)	TD (RDT)	TD (RDT)
5	TD (AD)	TG (EF)	TG (KTGL)	TD (AD)	TD (AD)	TD (AD)	TD (AD)	TD (AD)
6 - 8	Allgemeinbildender Unterricht							
9	Sport							

Übersicht Fächerverteilung (2. Schultag)

Semester / Lektion	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr		3. Lehrjahr		4. Lehrjahr	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1		BT (AS)	BT (WK)				TG (QV)	
2		BT (CH)	BT (WK)				TG (QV)	
3		TD (AD)	TD (AD)				TG (QV)	
4		TD (AD)	TD (AD)				TG (QV)	
5		TD (RDT)	TD (RDT)					
6		TD (RDT)	TD (RDT)					
7		TG (ET)	ÜB					
8		TG (ET)	ÜB					

Fach

Fachbereiche

BT Bearbeitungstechnik

WK Werkstoffe
AS Arbeitssicherheit

TD Technische Dokumentation

AD Arbeits- und Anlagedokumentation
RDT Regeln der Technik

TG Technologische Grundlagen

MM Mathematik
ET Elektrotechnik, Elektronik
KTGL Kommunikationstechnik (Grundlagen)
QV QV-Vorbereitung
EF Erweiterte Fachtechnik

KT Kommunikationstechnik

VT Kommunikationstechnik (Vertiefung)

ES Elektrische Systemtechnik

ÜB Übergreifende Bildungsthemen

1. Semester	Mathematik TG (MM) 40 Lektionen Grundlagen Mathematik Algebra Gleichungen Teil 1	Elektrotechnik TG (ET) 20 Lektionen Grundlagen Elektrotechnik Teil 1 Stromstärke, Spannung, Widerstand	Erweiterte Fachtechnik TG (EF) 20 Lektionen Einführung in die Physik Dichte Bewegungslehre	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen Grundlagen Symbole Lampenschaltungen	
	Mathematik TG (MM) 40 Lektionen Gleichungen Teil 2 Geometrie Grafische Darstellungen	Elektrotechnik TG (ET) 40 Lektionen Ohmsches Gesetz Widerstandsschaltungen Grundlagen Messtechnik Widerstand und Temperatur	Erweiterte Fachtechnik TG (EF) 20 Lektionen Kräfte Mech. Arbeit, Energie, Leistung Wärme Druck		
2. Semester 2. Schultag	Arbeitssicherheit BT (AS) 6 Lektionen Arbeitssicherheit	Chemie BT (CH) 14 Lektionen Grundlagen der Chemie	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen Technisches Zeichnen Schwachstromanlagen Teil 1	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen Allgemeines Gefahren der Elektrizität Arbeiten an Elektroinstallationen Begriffsbestimmungen Aufteilung der Stromkreise	Elektrotechnik TG (ET) 20 Lektionen Grundlagen Elektrotechnik Teil 2
	Elektrotechnik TG (ET) 60 Lektionen Magnetismus Spule	Erweiterte Fachtechnik TG (EF) 20 Lektionen Elektrisches Feld Kondensatoren Elektronik Teil 1	Erweiterte Fachtechnik TG (EF) 20 Lektionen Lichttechnik	Kommunikationstechnik TG (KTGL) 20 Lektionen Systemübersicht Grundlagen Telekommunikation ISDN	
3. Semester					

3. Semester, 2. Schultag	Werkstoffe BT (WK) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Übergreifende Bildungsthemen ÜB 20 Lektionen
	Werkstoffe	Schaltgeräte Schwachstromanlagen Teil 2	Stromversorgung für Sicherheits- zwecke Äussere Einflüsse Schutz gegen el. Schlag	Projektarbeit zum Thema Umwelt und Energie (LEGO-Mindstorm)
4. Semester	Elektrotechnik TG (ET) 40 Lektionen	Kommunikationstechnik TG (KTGL) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen
	Elektronik Teil 2 Wärme- und Kältegeräte	UKV Koaxiale Anlagen	Erder und Schutzleiter Schutz gegen thermische Einflüsse Überstromschutz	Planung Teil 1 Schwachstromanlagen Teil 3 Schaltung von Spannungsquellen Messung Teil 1
5. Semester	Elektrische Systemtechnik ES 40 Lektionen	Kommunikationstechnik KT (VT) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen
	Wechselstromlehre	Koaxiale Anlagen (Fortsetzung) Lichtwellenleiter Multimedia	Schutz gegen Über- und Unterspannung Leitungen Elektrische Verbindungen Trennen und Schalten	Wärmeapparate Teil 1 Motoren Teil 1 Kalkulationsgrundlagen

6. Semester	Elektrische Systemtechnik ES 40 Lektionen	Kommunikationstechnik KT (VT) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen	
	Drehstrom Motoren	Drahtlose Systeme Geräte und Dienste	Steckvorrichtungen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Schaltgerätekombinationen Prüfung und Kontrolle	Wärmeapparate Teil 2 Motoren Teil 2 Planung Teil 2	
7. Semester, 2. Schultag QV-Vorbereitung	Elektrische Systemtechnik ES 40 Lektionen	Kommunikationstechnik KT (VT) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen	QV-Vorbereitung TG (QV) 20 Lektionen (2. Schultag)
	Noch nicht aktuell	Übertragungstechniken RIT	Räume und Bereiche besonderer Art Prüfung elektrischer Geräte Funktionale Aspekte	Messung Teil 2 Elektronik	Vorbereitung QV
8. Semester	Elektrische Systemtechnik ES 40 Lektionen	Kommunikationstechnik KT (VT) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen	
	Noch nicht aktuell	Vorbereitung QV	Vorbereitung QV	Motoren Teil 3 Vorbereitung QV	