



Gewerbliche Berufsschule Wetzikon

GBW

Bau
Holz
Elektro
Auto
Garten
Unterhalt



Fachgruppe Elektro GBW

Lehrplan Montageelektriker/in

EFZ



Übersicht Fächerverteilung

Semester / Lektion	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr		3. Lehrjahr	
	1	2	3	4	5	6
1	TG (ET)	TG (ET)	TG (ET)	ES	ES	ES
2	TG (EF)	TG (ET)	TG (ET)	ÜB	ES	ES (KT)
3	TG (MM)	TG (EF/MM)	BT (CH/AS)	BT (WK)	TD (RDT)	ÜB
4	TG (MM)	TD (RDT)	TD (RDT)	TD (RDT)	TD (RDT)	TD (RDT)
5	TD (AD)	TD (AD)	TD (AD)	TD (AD)	TD (AD)	TD (AD)
6 – 8	Allgemeinbildender Unterricht					
9	Sport					

Fach

Fachbereiche

BT Bearbeitungstechnik

WK Werkstoffe
AS Arbeitssicherheit
CH Chemie

TD Technische Dokumentation

AD Arbeits- und Anlagedokumentation
RDT Regeln der Technik

TG Technologische Grundlagen

MM Mathematik
ET Elektrotechnik, Elektronik
EF Erweiterte Fachtechnik

ES Elektrische Systemtechnik

KT Kommunikationstechnik

ÜB Übergreifende Bildungsthemen

1. Semester	Elektrotechnik TG (ET) 20 Lektionen	Erweiterte Fachtechnik TG (EF) 20 Lektionen	Mathematik TG (MM) 40 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen	
	Grundlagen Elektrotechnik Teil 1 Stromstärke, Spannung, Widerstand	Einführung in die Physik Dichte Bewegungslehre	Grundlagen Mathematik Algebra Gleichungen Teil 1	Grundlagen Symbole Lampenschaltungen	
2. Semester	Elektrotechnik TG (ET) 40 Lektionen	Erweiterte Fachtechnik TG (EF) 12 Lektionen	Mathematik TG (MM) 8 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen
	Grundlagen Elektrotechnik Teil 2 Ohmsches Gesetz Widerstandsschaltungen Leiterwiderstand Spannungsfall Messtechnik Widerstand und Temperatur Belastete Spannungsquelle	Kräfte Mechanische Arbeit, Energie und Leistung Wärme	Gleichungen Teil 2 Geometrie Grafische Darstellungen	Allgemeines Gefahren der Elektrizität Arbeiten an Elektroinstallationen Begriffsbestimmungen Aufteilung der Stromkreise	Technisches Zeichnen Schwachstromanlagen
3. Semester	Elektrotechnik TG (ET) 40 Lektionen	Chemie, Arbeitssicherheit BT (CH/AS) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen	
	Magnetismus Spule Elektrisches Feld / Kondensator Batterien und Akkus	Arbeitssicherheit Grundlagen der Chemie	Stromversorgung für Sicherheitszwecke Äussere Einflüsse Schutz gegen el. Schlag	Schaltgeräte (Relais, Schützen, Schrittschaltung, Minuterie, Schaltuhren, PIR, Dämmerungsschalter, Zeitrelais) Impulskontaktsteuerung	

4. Semester	Übergreifende Bildungsthemen ÜB 20 Lektionen	Elektrische Systemtechnik ES 20 Lektionen	Werkstoffe BT (WK) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen
	Projektarbeit	Lichttechnik Wärme- und Kältegeräte	Werkstoffe	Erder und Schutzleiter Schutz gegen thermische Einflüsse Überstromschutz	Installationszeichen Messungen
5. Semester	Elektrische Systemtechnik ES 40 Lektionen		Regeln der Technik TD (RDT) 40 Lektionen		Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen
	Noch nicht aktuell	Schutz gegen Über- und Unterspannung Leitungen Elektrische Verbindungen Trennen und Schalten Steckvorrichtungen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen Schaltgerätekombinationen Prüfungen und Kontrolle	Motorenanlagen		
6. Semester	Elektrische Systemtechnik ES 20 Lektionen	Elektrische Systemtechnik ES (KT) 20 Lektionen	Regeln der Technik TD (RDT) 20 Lektionen	Arbeits- und Anlagedokumentation TD (AD) 20 Lektionen	Übergreifende Bildungsthemen ÜB 20 Lektionen
	Noch nicht aktuell	Noch nicht aktuell QV Vorbereitung	Räume und Bereiche besonderer Art Prüfungen elektrischer Geräte Funktionale Aspekte QV Vorbereitung	Wärmeeinrichtungen Installationspläne QV Vorbereitung	Projektarbeit