



BERUFSSCHULE BÜLACH

Semester	Allgemeinbildung	Berufskunde			Einführungskurs	
1 ABU: 3L BK: 4L TU: 1L (ISF: 1L)	Schullehrplan: Lehrlinge als Schüler und Mitschüler - Lehrvertrag - Lerntechnik - Textverarbeitung PC - Gewaltfreie Konfliktlösung	Elektrotechnik Elektrischer Stromkreis Spannung Strom Widerstand Ohmsches Gesetz	Physik Bewegung Masse Kraft Hebel Drehmoment	Mathematik Rechnen mit: - Zahlen - Einheiten - Formeln Dreisatzrechnungen Grafische Darstell.	Fachzeichnen Werkstattzeichnen Zeichnungslesen Schemazeichnen Symbole Schemalesen	Kurs 1 Werkstoffbearbeitung Montagetechnik El. Verbindungstechn. Projektarbeit - Laborbox
2 ABU: 3L BK: 4L TU: 1L (ISF: 1L)	Freizeit und Konsum - Kaufvertrag / Werbung - Geld / Lohn / Budget - Korrespondenz am PC - Freizeitgestaltung - SUVA / Unfallverhütung - Gesundheitsvorsorge	Energie Leistung Wirkungsgrad Widerstandsschaltungen Magnetismus	Arbeit Energie Leistung Wirkungsgrad Reibung	Werkstoffkunde Chem. Reaktionen Elektrochemie Gifte	Werkstattzeichnen Normalprojektion Skizzieren Schemazeichnen Schützen und Relaischaltungen	Kurs 2 Teil 1: - El. Verbindungstechnik - Steuerungstechnik - Messtechnik Teil 2: - Branchenspez. Anwend.
3 ABU: 3L BK: 4L TU: 1L	Zusammenleben - Ehe und Familie - Geschlechterrollen - Mietvertrag Interview / Dokumentation	Elektromagnetismus Induktion Elektrisches Feld Wechselstrom - Verlauf, Begriffe - Phasenverschiebung	Mathematik Rechtwinkl. Dreieck Länge Fläche	Belastungsarten Werkstoffe Metalle Legierungen Isolierstoffe Kunststoffe	Normen Struktur Geltungsbereich Personenschutz - Gefährdung - „Goldene Regeln“	Kurs 3 - Branchenspezifische Kenntnisse
4 ABU: 3L BK: 4L TU: 1L	Staat / Gesellschaft - Steuern / Steuererklärung - Abstimmungen /Wahlen - Institutionen - Demokratie / Volksrechte - Menschenrechte Einführung SVA	- Widerstände - Leistungen Drehstrom - Stern-, Dreieckschaltungen Elektrische Maschinen - Asynchronmotoren	Physik Flüssigkeiten Gase Temperatur Wärmeausdehnung	Fachzeichnen Werkstattzeichnen Schnitte Vermassung Anwendungen	Überstromunterbrech - Schmelzsicherungen - Leitungsschutzschal. - Motorschutzschalter Leiter - Kennzeich. Bemessung	
5 ABU: 3L BK: 4L TU: 1L	Selbständige Vertiefungsarbeit - Erstellung / Präsentation Betrieb u. Wirtschaft - Arbeitsvertrag - GAV - Gesundheits-/Umweltschutz	- Einphasenmotoren - Gleichstrommotoren - Umformer - Transformatoren Elektronik - Dioden, Transistor - Integrierte Schaltungen	Mathematik Volumen Masse	Schemazeichnen Anwendungen aus den Berufsfeldern Schemalesen und interpretieren	Personenschutz - Nullung - Direktes Berühren - Besondere Isolierung - Schutztrennung - Schutzkleinspannung - FI-Schaltung	
6 ABU: 3L BK: 4L TU: 1L	Zukunftsplanung - Berufssituation - Stellenbewerbung /BIZ - Techn. Wandel - Wirtschaftliche Lage Vorbereitung LAP	Physik Wärmemenge Wärmeenergie Wärmeübertragung	Fächerübergreifende Aufgaben	Berufsbezogene Schemas und Zeichnungen erstellen	Schalter Steckvorrichtungen Prüfungen - Sichtprüfungen - Funktionsprüfungen	