

Übersicht Lektionenzuteilung Berufskunde
Elektro-Installateur / Elektro-Installateurin

Bereich Lehrjahr	Bearbeitungstechnik		Technologische Grundlagen		Technische Dokumentation		Elektrische Systemtechnik		Kommunikationstechnik	
	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.
1. Lehrjahr Total 380 Lekt.	Werkstoffe -Einteilung / Bedeutung der Stoffe -Eigenschaften der Stoffe -Verwendung der Stoffe -Gefahrenstoffe -Weisungen der SUVA -Umweltschutzmassnahmen Arbeitssicherheit	52 8	Mathematik -Algebra und Geometrie -Berufsspezifische Mathematik Elektrotechnik -Energie und Leistung -Spannung, Strom, Widerstand Wärmeapparate Erweiterte Fachtechnik -Physikalische Grundlagen -Dichte, Bewegung, Kräfte	80 100 20	Anlagendokumentation -Technisches Zeichnen -Lichtsaltungen -Sonnerie- und Schwachstromanl. Regeln der Technik -Elektrotechn. Organisationen -Gesetze / Verordnungen -Normen und Weisungen -Allg. Schutzmassnahmen -Niederspannungs Inst.-Normen	60 60				
2. Lehrjahr Total 200 Lekt.			Elektrotechnik -Elektr./magn.Felder-Anwendung Erweiterte Fachtechnik -Elektrochemie -Grundlagen Licht -Mechanik, Wärme, Druck Elektronik -Grundlagen der Elektronik	60 40 60					Kommunikationstechnik -Grundlagen Telefonie -Telefoninstallationen -DSL, VoIP -UKV, Datennetzwerke -ISDN	40
3. Lehrjahr Total 200 Lekt.					Anlagendokumentation -Schwachstromanlagen -Messschaltungen -Inatallationszeichen -Wärmeapparate -Motorenanlagen Regeln der Technik -Schutzmassnahmen nach NIN -Prüfen und Kontrolle	40 40	Wechselstromtheorie -Erzeugung und Anwendung Drehstromtheorie -Erzeugung und Anwendung -Versorgungsnetz Elektrische Maschinen -Motoren	40 30 10	Kommunikationsanlagen -Koaxiale Anlagen -Lichtwellenleiter, FTTH -Multimedia -Drahtlose Systeme -Geräte und Dienste -Übertragungstechniken -Installationsrichtlinien (RIT)	40
4. Lehrjahr Total 200 Lekt.					Anlagendokumentation -Elektronikschaltungen -Digitale Steuerungstechnik -Speicherprogr. Steuerungen -Installationspläne -Arbeitsrapport, Ausmass Regeln der Technik -Räume und Bereich bes. Art	40 20	Elektrische Maschinen -Motoren -Transformatoren Technik der Energieverteilung -Netzersatzanlagen, EMV Technik der Energienutzung -Licht- und Sonderanlagen Elektrische Messinstrumente Steuerungstechnik -Systeme, Schalteinrichtungen -Stromrichter, SPS Gebäudetechnik -Bus-Systeme	40 10 20 30 30 10		
Total	980	60		360		260		220		80