

## Übersicht Lektionenzuteilung Berufskunde

## Elektro-Installateur / Elektro-Installateurin

Bereich	Bearbeitungstechnik		Technologische Grundlagen		Technische Dokumentation		Elektrische Systemtechnik		Kommunikationstechnik	
	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.	Themen	Lekt.
1. Lehrjahr	Werkstoffe -Einteilung / Bedeutung der Stoffe -Eigenschaften der Stoffe -Verwendung -Chemische Grundbegriffe -Chemische Prozesse -Gefahrenstoffe Arbeitssicherheit	52	Mathematik	80	Anlagendokumentation	60				
<b>Total 360 Lekt.</b>			-Algebra und Geometrie -Berufsspezifische Mathematik Elektrotechnik -Grundlagen der Elektrotechnik Erweiterte Fachtechnik -mech. und them. Vorgänge -Elektrochemie	50	Regeln der Technik -Elektrotechn. Organisationen -Gesetze / Verordnungen -Normen und Weisungen -Allg. Schutzmassnahmen -Niederspannungs Inst.-Normen	60				
2. Lehrjahr			Elektrotechnik -Elektr. und magn. Felder -Widerstand, Spule, Kondensator Erweiterte Fachtechnik -Beleuchtungstechnik Elektronik -Grundlagen der Elektronik	60					Kommunikationstechnik -Systemübersicht -Übertragungstechniken -Anlagenteile von IT-Systemen -Telematiksysteme -Netzwerk-Topologien -Installationsmaterial	40
<b>Total 200 Lekt.</b>				40						
3. Lehrjahr					Regeln der Technik -Schutzmassnahmen nach NIN -Prüfungen elektr. Anlagen	60	Technik der Energieverteilung -Verbund- und Verteilnetze -Schutzsysteme -Transformatoren Elektrotechnik -Wirk- Blind- und Scheinleistung -Dreiphasensystem	30	Kommunikationsanlagen -Richtlinien für die Installation -Funktion von Endsystemen -Kleintelefonzentralen -Übersicht Breitbandtechnologie -Carrier-Dienste Koaxiale Anlagen -Eigenschaften und Aufbau	40
<b>Total 200 Lekt.</b>								50	20	
4. Lehrjahr					Anlagendokumentation -Symbole -Schaltpläne -Symbole -Installationspläne -Prozessabbildungen -Anlagenbeschreibungen	80	Technik der Energieerzeugung Technik der Energienutzung -Vertiefung Beleuchtungstechnik -Wärme und Kältegeräte -Elektrische Maschinen -Netzersatzanlagen -Schwachstromanlagen Elektrotechnik -Messgeräte Steuerungstechnik -Steuersysteme -Speicherprogr. Steuerungen Gebäudeautomation -Bussysteme	10		
<b>Total 200 Lekt.</b>								40	30	20
<b>Total 960</b>		<b>60</b>		<b>340</b>		<b>260</b>		<b>200</b>		<b>100</b>