

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Elektrotechnik

Ausbildungsberuf: EL: Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik

Ausbildungsjahr: 1

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Lengersdorf

Unterrichtswochen																																							
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Berufsbezogener Lernbereich																																							
Installieren und in Betrieb nehmen elektrischer Anlagen (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																							
LF 1: Elektrotechnische Systeme analysieren und Funktionen prüfen (80 UStd)																				LF 2: Elektrische Installationen planen und ausführen (80 UStd)																			
LS 1.1: Die Arbeit im Ausbildungsbetrieb analysieren und präsentieren (6 UStd)					LS 1.2: Analyse der Klassenraumbelichtung (20 UStd)					LS 1.3: Wir klären einen Praktikanten, unter Berücksichtigung von Sicherheitsbestimmungen, über die Gefahren des elektrischen Stromes auf! (24 UStd)					LS 1.4: Funktion einer Elektrokochplatte prüfen (24 UStd)					LS 2.1: Wir planen die Elektroinstallation einer Studentenwohnung (60 UStd)					LS 2.2: Wir wählen die (Zu)-Leitungen für unsere Studentenwohnung aus, dimensionieren diese und sichern sie durch einen angepassten Leitungsschutz ab. (20 UStd)														
Planen, Errichten und Warten gebäudetechnischer Systeme (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																							
LF 3: Steuerungen analysieren und anpassen (80 UStd)																				LF 4: Informationstechnische Systeme bereitstellen (80 UStd)																			
LS 3.1: Steuerung für eine Lüftung analysieren (30 UStd)					LS 3.2: Entwurf einer Rolltorsteuerung (30 UStd)					LS 3.3: Steuerung für eine Lackierstation planen (20 UStd)					LS 4.1: Abkürzungen der IT-Technik zusammenstellen (8 UStd)		LS 4.2: Analyse des Marktes für PC-Komponenten hinsichtlich kaufentscheidender technischer Daten (16 UStd)			LS 4.3: Standard Office-Anwendungen Einarbeitung (16 UStd)		LS 4.4: Entwurf eines lokalen Netzwerkes (16 UStd)			LS 4.5: Einfache Schaltpläne anfertigen mit CAD-Software (24 UStd)														
Berufsübergreifender Lernbereich																																							
Deutsch/Kommunikation (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																																							
TB 1: Texte erstellen und Vorgänge beschreiben (12 UStd)					TB 2: Diagramme lesen, deuten und erläutern (4 UStd)					TB 3: Textsorten, journalistische und fachliche Texte zusammenfassen (10 UStd)					TB 4: Kommunikation im Beruf - Kommunikationsmodelle, Gesprächsführung, Kommunikationsstörungen erkennen und beheben (10 UStd)					TB 5: Grundlagen der Präsentationstechnik, Schülervertretungen (4 UStd)																			
TH 1.1: Die Vorgangsbeschreibung (12 UStd)					TH 2.1: Diagrammarten (4 UStd)					TH 3.1: Fachtexte verstehen und zusammenfassen (10 UStd)					TH 4.1: Betriebliche Kommunikation und Kundenkommunikation (10 UStd)					TH 5.1: Präsentationserstellung (4 UStd)																			

Sport/Gesundheitslehre (Sonstige Leistung)									
TH Sport..0.1: Sich organisieren, Lernen eigenverantwortlich gestalten (15 UStd)			TH Sport..0.1: Ausgleichschancen für berufliche Belastungen schaffen (15 UStd)			TH Sport..0.1: Im Team kommunizieren und aufgabenbezogen kooperieren (10 UStd)			
Wirtschaftslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)									
TB 1: Ausbildung - sich im Beruf orientieren (14 UStd)				TB 2: Arbeit - betriebliche, tarifliche und gesetzliche Rahmenbedingungen berücksichtigen (12 UStd)			TB 3: Betriebliche Mitbestimmung - als Mitarbeiter handeln und mitbestimmen (8 UStd)		
TH 1.1: Das duale System und die Ausbildungsordnung (2 UStd)	TH 1.2: Form und Inhalt eines Ausbildungsvertrags (4 UStd)	TH 1.3: Rechte und Pflichten laut BBiG und gesetzliche Bestimmungen (6 UStd)	TH 1.4: Beendigung der Ausbildung (2 UStd)	TH 2.1: Form und Inhalt eines Arbeitsvertrags und gesetzliche Bestimmungen (4 UStd)	TH 2.2: Arbeitszeit (4 UStd)	TH 2.3: Kündigung und Kündigungsschutz (4 UStd)	TH 3.1: Betriebsrat und Jugend- und Auszubildendenvertretung (8 UStd)	TH 3.2: Tarifvertrag (6 UStd)	
Differenzierungsbereich									

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Elektrotechnik

Ausbildungsberuf: EL: Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik

Ausbildungsjahr: 2

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Lengersdorf

Unterrichtswochen																																																	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
Berufsbezogener Lernbereich																																																	
Installieren und in Betrieb nehmen elektrischer Anlagen (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																																	
LF 5: Elektroenergieversorgung und Sicherheit von Betriebsmitteln gewährleisten (80 UStd)																																																	
LS 5.1: Energieversorgung einer Abwasserpumpstation analysieren (15 UStd)					LS 5.2: Drehstromsysteme erkennen und bewerten (15 UStd)					LS 5.3: Dimensionierung von Hauptstromversorgungsanlagen (20 UStd)					LS 5.4: Schutzmaßnahmen und deren Prüfung in (20 UStd)					LS 5.5: Lernsituation: Wir führen die Erstprüfung der Hausinstallation bei Familie Müller nach DIN VDE 0100 Teil 600 durch (10 UStd)																													
Planen, Errichten und Warten gebäudetechnischer Systeme (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																																	
LF 7: Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren (80 UStd)																																																	
LS 7.1: Steuerung für ein Rolltor erneuern (40 UStd)																				LS 7.2: Planung einer Förderbandanlage (30 UStd)										LS 7.3: Steuerung für eine Lackierstation planen (10 UStd)																			
Planen, Errichten und Warten energietechnischer Anlagen (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																																	
LF 6: Anlagen und Geräte analysieren und prüfen (60 UStd)																																																	
LS 6.1: Kundenauftrag: Rolltor instandsetzen (16 UStd)					LS 6.2: DC-Netzteil (24 UStd)					LS 6.3: Defekte Lichtschranke am Rolltor (20 UStd)					LS 8.1: Vom Drehfeldtransformator zum Drehstrommotor (2 UStd)					LS 8.3: Aufnahme und Auswertung eines Motortypenschildes (4 UStd)					LS 8.4: Dimensionierung eines Ventilatorantriebs (6 UStd)					LS 8.5: Verdrahtung eines Thermistorschutz (4 UStd)					LS 8.6: Auswahl von Motoren (10 UStd)					LS 8.7: Einschaltströme des Drehstromsynchronmotors begrenzen (6 UStd)					LS 8.9: Drehstromsynchronmotoren mit unterschiedlichen Drehzahlen einsetzen (4 UStd)				
																				LS 8.2: Grundprinzip des Drehstromsynchronmotors erarbeiten (4 UStd)																													
Berufsübergreifender Lernbereich																																																	
Englisch (1 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																																	
TB 1: Work and Job (16 UStd)					TB 2: Basic and Advanced Electric Systems (24 UStd)					TB 3: Measuring Procedures (8 UStd)					TB 4: Electrical Energy (4 UStd)																																		

AS 1.1: My Company (8 UStd)		AS 1.2: Work as an Electrician (8 UStd)		AS 2.1: Basic Electric Circuits (12 UStd)		AS 2.2: Advanced Electric Systems (12 UStd)		AS 3.1: Measuring Instruments (4 UStd)		AS 3.2: How to Measure Different Values (4 UStd)		AS 4.1: Generation of Energy (4 UStd)		AS 4.2: Distribution of Energy (4 UStd)			
Wirtschaftslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																	
TB 1: Rechts- und Geschäftsfähigkeit - Kaufvertrag abschließen und mit Kaufvertragsstörungen umgehen (20 UStd)				TB 2: Markt - Wettbewerbsfaktoren kennenlernen (12 UStd)				TB 3: Marketing - Marketingkonzepte entwickeln (14 UStd)									
TH 1.1: Zustandekommen von Rechtsgeschäften (2 UStd)		TH 1.2: Gültige und ungültige Rechtsgeschäfte (4 UStd)		TH 1.3: Lieferung und Annahmeverzug (4 UStd)		TH 1.4: Mängelreklamations (4 UStd)		TH 2.1: Marktarten und Marktformen (8 UStd)		TH 2.2: Unternehmenszusammenschlüsse (4 UStd)		TH 3.1: Marktforschung (4 UStd)		TH 3.2: Marketing-Mix (4 UStd)		TH 3.3: Verbraucherschutzbestimmungen (6 UStd)	
Politik (2 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																	
TB 1: Das soziale System Deutschlands (20 UStd)										TB 2: Demokratie (6 UStd)							
TH 1.1: Lohn- und Gehaltsabrechnung (6 UStd)		TH 1.2: Entstehung der Sozialversicherungen (4 UStd)		TH 1.3: Die fünf gesetzlichen Sozialversicherungen (20 UStd)				TH 1.4: Individualversicherungen (4 UStd)									
Differenzierungsbereich																	

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Elektrotechnik

Ausbildungsberuf: EL: Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik

Ausbildungsjahr: 3

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Lengersdorf

Unterrichtswochen																																											
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
Berufsbezogener Lernbereich																																											
Planen, Errichten und Warten gebäudetechnischer Systeme (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																											
LF 10: Elektrische Anlagen der Haustechnik in Betrieb nehmen und in Stand halten (100 UStd)																																											
LS 10.1: Beleuchtung für ein Bürogebäude planen (25 UStd)										LS 10.2: Überprüfung des äußeren Blitzschutzes der KFZ-Halle (25 UStd)										LS 10.3: Planung des inneren Blitzschutzes (25 UStd)										LS 10.4: Modernisierung der Haustechnik (25 UStd)													
LF 9: Kommunikationssysteme in Wohn- und Zweckbauten planen und realisieren (100 UStd)																																											
LS 9.1: Lernsituation: Planung der Elektroinstallation einer Anwaltskanzlei mit KNX (40 UStd)																				LS 9.2: Planung eines Telekommunikationssystems in der Anwaltskanzlei (24 UStd)						LS 9.3: Planung der Brandmeldeanlage in einem Bürogebäude (12 UStd)						LS 9.4: Analyse und Erweiterung einer Einbruchmeldeanlage (12 UStd)						LS 9.5: Installation einer Antennenanlage (12 UStd)					
Planen, Errichten und Warten energietechnischer Anlagen (2 x Klassenarbeit, 2 x Sonstige Leistung)																																											
LF 11: Energietechnische Anlagen errichten, in Betrieb nehmen und in Stand setzen (80 UStd)																																											
LS 11.1: Regenerative Energiequellen (15 UStd)										LS 11.2: Errichten einer Fotovoltaikanlage (40 UStd)																				LS 11.3: Drehstromtransformatoren in der Energieübertragung (25 UStd)													
Berufsübergreifender Lernbereich																																											
Religionslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																																											
TH Relig.0.0.1: Grundlagen von Religion(en) (10 UStd)										TH Relig..0.1: Beruf und Identität (10 UStd)										TH Relig..0.1: Sterben, Tod und Trauer (10 UStd)										TH Relig..0.1: Glaube und Naturwissenschaft (10 UStd)													
Wirtschaftslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																																											
TB 1: Unternehmensgründung - Aufbau und Gründung von Unternehmen (18 UStd)										TB 2: Kalkulation - Kosten ermitteln und Preise kalkulieren (12 UStd)																																	
TH 1.1: Unternehmen im Wirtschaftskreislauf (4 UStd)				TH 1.2: Rechtsform (6 UStd)				TH 1.3: Von der Geschäftsidee zur Unternehmensgründung (4 UStd)				TH 1.4: Businessplan und Kapitalbedarfsplan (4 UStd)				TH 2.1: Aufwendung und Erträge - Kosten und Leistungen (4 UStd)						TH 2.2: Einzel- und Gemeinkosten (8 UStd)						TH 2.3: Selbstkosten pro Handwerkerstunde (6 UStd)						TH 2.4: Deckungsbeitrag und Preisuntergrenze (4 UStd)									
Deutsch/Kommunikation (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																																											
TB 1: Interessen vertreten und verhandeln (40 UStd)																																											
TH 1.1: Fachgespräche führen (8 UStd)								TH 1.2: Kundengespräche führen und Kommunikation gestalten (12 UStd)												TH 1.3: Geschäftskommunikation (10 UStd)										TH 1.4: Bewerbungstraining (8 UStd)													
Differenzierungsbereich																																											

Didaktischer Jahresplan

Abteilung: Elektrotechnik

Ausbildungsberuf: EL: Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik

Ausbildungsjahr: 4

Unterrichtsform: Teilzeitunterricht

Bildungsgangleitung: Herr Lengersdorf

Unterrichtswochen																			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Berufsbezogener Lernbereich																			
Planen, Errichten und Warten gebäudetechnischer Systeme (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																			
LF 13: Energie- und gebäudetechnischen Anlagen in Stand halten und ändern (60 UStd)																			
										LS 13.1: Umbau eines Büros von konventioneller Installationstechnik auf ein Installationsbus-System (KNX) (30 UStd)					LS 13.2: Regelung der Raumtemperatur mit KNX (30 UStd)				
Planen, Errichten und Warten energietechnischer Anlagen (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																			
LF 12: Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren (80 UStd)																			
LS 12.1: Elektrische Installationen einer Werkstatt projektieren (40 UStd)										LS 12.2: Elektrische Anlage zum Anschluss einer Hobelmaschine planen (20 UStd)									
Berufsübergreifender Lernbereich																			
Wirtschaftslehre (1 x Klassenarbeit, 1 x Sonstige Leistung)																			
TB 1: Übersicht - Ausbildung, Arbeit, betriebliche Mitbestimmung (14 UStd)							TB 2: Übersicht - Rechts- und Geschäftsfähigkeit, Markt und Marketing (14 UStd)							TB 3: Übersicht - Unternehmensgründung und Kalkulation (12 UStd)					
TH 1.1: Verknüpfung der Themenbereiche (14 UStd)							TH 2.1: Verknüpfung der Themenbereiche (14 UStd)							TH 3.1: Verknüpfung der Themenbereiche (12 UStd)					
Differenzierungsbereich																			