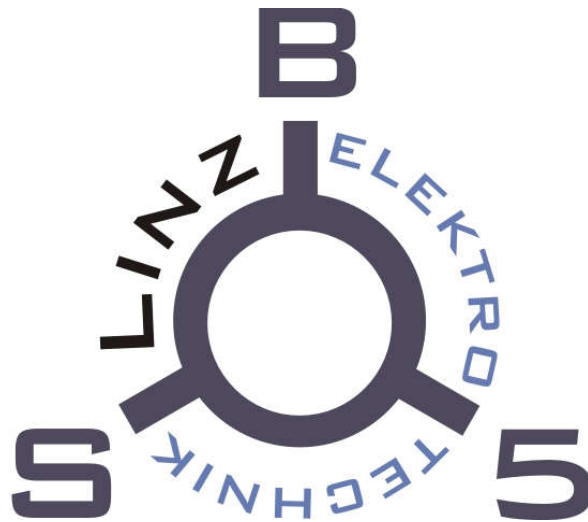


Berufsschule 5 Linz



Lehrberuf

Konstrukteur/in

Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik

Ausbildungsdauer 4 Jahre

KonstrukteurIn - Elektroinstallationstechnik (Lehrberuf) – Lehrzeit: 4 Jahre

Die Berufsschul Ausbildung erfolgt in 40 Wochen (4x10 Wochen), bundesweit in der Berufsschule 5 Linz für Elektroberufe

Lehrplan/Lehrstoffinhalte

Über folgende Themenbereiche werden berufseinschlägige Kenntnisse vermittelt:

Technologie:

Alarmanlagen,	Grundlagen der Automatisierungstechnik,
berufseinschlägige Sondervorschriften,	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik,
Brandmeldeanlagen,	Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik,
Blitzschutz,	Grundlagen der Mechanik,
Elektroinstallationstechnik,	Installationsnormen und -vorschriften,
elektrische Maschinen und Geräte,	Prüfprotokoll,
Elektromaterialien,	Qualitätsmanagement,
Energiegewinnung- und Verteilung,	Sicherheitsanlagen,
Erdungsanlagen,	Sicherheitsvorschriften,
Erstellung eines Anlagenbuches,	Überprüfung elektrischer Anlagen,
Überspannungsschutz,	Werk- und Hilfsstoffe.

Angewandte Mathematik:

Berechnungen zur Elektrotechnik; Gleich-, Wechsel-, und Drehstromtechnik
Berechnungen zur Elektronik
Dimensionierung von Leitungen und Kabel
Berechnungen zur Mechanik
Berechnungen zur Geometrie

Konstruktionsübungen:

Erstellen von Planungsunterlagen mit CAD-Programmen; AutoCAD, DDS, WSCAD,
Arbeiten mit MS-Office (Word, Excel,...)
Projektieren, Konstruieren, Kalkulieren,
Erstellen von Dokumentationen
Arbeiten mit Bauplänen

Laboratoriumsübungen:

Entwickeln und Aufbauen von Schaltungen zur Elektroinstallationstechnik, Analog- und Digitaltechnik, Elektronik, Elektro-Pneumatik, Hydraulik, zum Verteilerbau, sowie Arbeiten mit Messgeräten für elektrotechnische Messungen und Schutzmaßnahmenprüfung, Programmieren von speicherprogrammierbaren Steuerungen SPS; (LOGO und S7).

Studentafel

Konstrukteur Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik

Fächer	1. Klasse	2. Klasse	3. Klasse	4. Klasse
Pflichtgegenstände				
Politische Bildung	30	30	20	0
Deutsch und Kommunikation	20	20	20	20
Berufsbezogene Fremdsprache Englisch	30	30	30	30
Angewandte Wirtschaftslehre	60	60	40	20
Technologie	50	50	50	50
Angewandte Mathematik	60	60	60	60
Konstruktionsübungen	110	110	100	120
Laboratoriumsübungen	60	60	80	80
Freigegegenstände				
Religion	20	20	20	20

Weitere Freigegegenstände, sowie unverbindliche Übungen sind wählbar: Lebende Fremdsprache, Deutsch, Angewandte Mathematik, Bewegung und Sport, Angewandte Informatik

Arbeits- und Tätigkeitsbereiche:

Planen und Entwerfen von elektrischen Installationen für Gebäude aller Art
Ermitteln und Berechnen der erforderlichen Basisdaten für die Konstruktionspläne durch Begehen, Abmessen und Berücksichtigen der Baupläne
Führen von Gesprächen mit Kunden und Lieferanten
Erstellen von Handskizzen
Normgerechtes Erstellen von Schaltplänen (Installationsplänen, Verteilerplänen, Stromlaufplänen) mittels CAD
Arbeiten mit MS Office
Bestimmen des Materialbedarfes anhand der Planungsunterlagen (Stücklisten,..)
Erstellen von Ausführungsplänen sowie Unterlagen für die Abrechnungen
Ändern von bestehenden Plänen
Erstellen von Dokumentationen, Prüfprotokollen der Anlagenprüfung, Anlagenbücher

Unternehmen, die Konstrukteure einsetzen:

Planungsbüros
Größere Elektrobetriebe
Mittlere und große Bauunternehmen
Elektrizitätsversorgungsunternehmen
Stadtwerke

Anforderungen:

Zuverlässigkeit, Pünktlichkeit, genaues, sorgfältiges und selbständiges Arbeiten, Ehrlichkeit, Einsatzfreude, Verantwortungsbewusstsein, Lernbereitschaft, mathematische und physikalische Grundkenntnisse, Bereitschaft zu umfangreichen Arbeiten am Computer, technisches Verständnis, räumliches Vorstellungsvermögen, EDV-Kenntnisse,

Lehrlingsentschädigung:

Je nach Kollektivvertrag ab €726,- im 1. Lehrjahr bis €1771,- im 4. Lehrjahr

Berufsaussichten:

Gesetzliche Vorgaben schreiben eine entsprechende Anlagendokumentation vor. Da diese auch durch den Konstrukteur erstellt werden kann, wird sein Einsatz vermehrt erforderlich sein.

Berufsschulausbildung:

Die gesamte fachliche Berufsschulausbildung für diesen Lehrberuf findet bundesweit in der BS5 Linz statt.

Zur Besichtigung der Berufsschule 5 Linz, sowie zu einem Informationsgespräch laden wir Sie nach telefonischer Vereinbarung sehr herzlich ein.

Konstrukteur/in

mit Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik



Berufsschule 5 Linz

Glimpfingerstraße 8a

4020 Linz

Tel: 0732 7720 36100

Fax: 0732 7720 258419

Mail: bs-linz5.post@ooe.gv.at / Internet: www.bs-linz5.ac.at/ oder schulen.eduhi.at/bs5-linz/