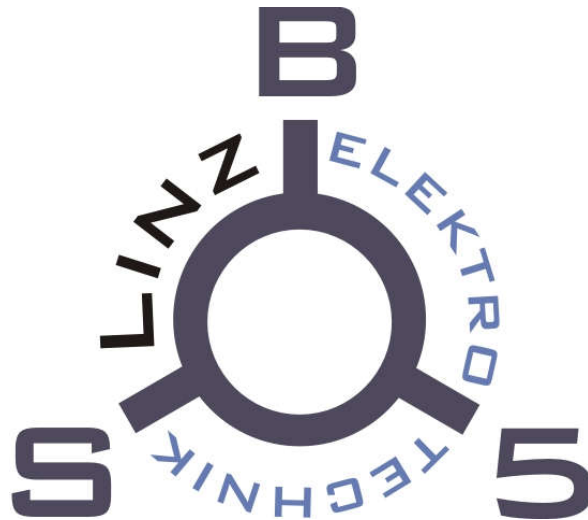


Berufsschule 5 Linz



Lehrberuf

Konstrukteur/in

Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik

Ausbildungsdauer 4 Jahre

KonstrukteurIn - Elektroinstallationstechnik (Lehrberuf) – Lehrzeit: 4 Jahre

Die Berufsschul Ausbildung erfolgt in 40 Wochen (4x10 Wochen)

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,	Installation in besonderen Räumen,
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, E-Plan,
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	20	20	20	20
Deutsch und Kommunikation	40	40	20	20
Berufsbezogenes Englisch	40	40	20	20
Wirtschaftkunde mit Schriftverkehr	20	20	20	20
Rechnungswesen	40	20	20	20
Technologie	50	40	60	50
Angewandte Mathematik	50	60	40	50
Konstruktionsübungen	100	100	100	100
Laboratoriumsübungen	60	60	60	60
Projektlabor	---	---	40	40
Freigegegenstände				
Religion	20	20	20	20

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 €534,- im 1. Lehrjahr bis €1451,- 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.

Berufsschul Ausbildung:

In der ersten und zweiten Klasse erfolgt die Ausbildung ausschließlich in der Berufsschule 5 Linz. In der dritten und vierten Klasse erfolgt der Unterricht aller technischen Gegenstände in der Berufsschule 5 Linz. Alle anderen Gegenstände werden gemeinsam mit den Konstrukteuren der Sparte Haustechnik in der Berufsschule 8 Linz unterrichtet.

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 344184

Fax: 0732 7720 258419

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