

EE011**Installationstechnik****Zielgruppe****Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr****Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik und Betriebstechnik****Voraussetzung**

keine

Inhalt

Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung

Allgemeines

- Energiebedarf, Energieerzeugung, Energieverbrauch, Energieeinsparung

Grundlagen und Grundbegriffe der Elektrotechnik

- Elektrische Spannung; elektrischer Strom; elektrischer Widerstand
- Gefahren des elektrischen Stromes vorbeugen sowie entgegenwirken durch Anwendung der elektrischen Schutzmaßnahmen
- 5-Sicherheitsregeln; Erste Hilfe; Brandschutz

Grundschaltungen der Elektrotechnik

- Reihen- und Parallelschaltung von verschiedenen Lampen
- Spannungs- und Strommessungen

Elektrische Installationen

- Installationsschaltungen (Aus-, Serien-, Wechsel-, Stromstoßschaltung, etc.) anwenden
- Installationen nach VDE, DGUV sowie Werksrichtlinien in Betrieb nehmen, prüfen und protokollieren
- Schaltungsunterlagen (Stromlaufpläne) anfertigen, anwenden und interpretieren
- Licht- und Beleuchtungstechnik (z. B. verschiedene Leuchtmittel je nach Anwendung auswählen)
- Elektrische Schutzeinrichtungen (Leitungs- und Kabelschutz) installieren und prüfen
- Monetäre Kalkulation von Montagearbeiten;
- Persönliche Schutzausrüstung kennen lernen und verwenden;
- Umweltschutz praktizieren durch Abfallvermeidung, Abfalltrennung, Abfallentsorgung;

Verbindungstechnik

- Schraubverbindungen, Lötverbindungen, lötfreie Verbindungen

Praxisübungen erfolgen an Industriegeräten**Erfolgskontrolle****Dauer**

6 Wochen

Termin

auf Anfrage