

EE501**Grundlagen Elektrotechnik für Chemikanten**

Zielgruppe	Auszubildende im 2. Ausbildungsjahr als Vorbereitung für Teil 1 der gestreckten Abschlussprüfung
Voraussetzung	keine
Inhalt	<p>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</p> <p>Grundlagen und Wirkung des elektrischen Stromes, Ohmsches Gesetz – Strom – Spannung – Widerstand,</p> <p>Messgeräte, Messübungen</p> <p>Bearbeiten von Leitungen Löt- und Quetschverbindungen Überstromschutzorgane</p> <p>Grundlagen Lichttechnik: Herstellen und Inbetriebnahme von Lichtschaltungen</p> <p>Grundlagen Steuerungstechnik: Schaltungsunterlagen, Stromlaufplan, Klemmleistenplan Aufbau Drehstrommotor; Anschlussarten; Motorschutzschalter, Bimetall-Relais</p> <p>fünf Sicherheitsregeln; IP Schutzarten Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100, Teil 410</p> <p>Grundfunktionen der binären Signalverarbeitung Grundfunktionen mit LOGO! programmieren</p> <p>Prüfungsaufgaben</p> <p>Erfolgskontrolle</p>
Dauer	1 Woche
Termin	auf Anfrage