

MCE102 Elektronik I

Zielgruppe	Mechatroniker/-in
Voraussetzung	Elektrotechnische Grundlagen
Inhalt	<p>Arbeitssicherheit Arbeitsplanung Qualitätssicherung</p> <p>Halbleiterdiode: Halbleiterwerkstoffe, Eigenleitfähigkeit, dotierte Halbleiter, n-Halbleiter, p-Halbleiter, pn-Übergang, Kennlinien von Ge-, Si-Dioden</p> <p>Gleichrichterschaltungen: Einpuls- Mittelpunktschaltung, Zweipulsschaltungen Siebung der Ausgangsspannung Spannungsverdoppler- und Spannungsvervielfacherschaltung</p> <p>Z-Diode: Grundprinzip und Arbeitsweise, Spannungsbereiche, Kennlinie, Spannungsstabilisierung, Spannungsbegrenzung</p> <p>Leuchtdioden: Wirkungsweise, LED für sichtbares Licht und Infrarotlicht</p> <p>Qualitätskontrolle Erfolgskontrolle</p>
Dauer	1 Woche
Termin	auf Anfrage