20167 | Staatlich geprüfter Techniker – Fachrichtung Mechatronik

Kurszeitraum:	23.08.2027 - 31.07.2029
Kurstage:	Montag 07:30 - 14:30 Uhr Dienstag 07:30 - 14:30 Uhr Mittwoch 07:30 - 14:30 Uhr Donnerstag 07:30 - 14:30 Uhr Freitag 07:30 - 14:30 Uhr 2 Jahre Vollzeit (Montag bis Freitag)
Kurspreis:	3.120,00 €
Kursort:	bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Fachschule für Technik Chemnitz, Kantstraße 4-8, 09126 Chemnitz, Ansprechpartnerin: , Katrin Wagner, Tel.: 0371-5333500, katrin.wagner@bsw-mail.de

Fachschulstudium

Staatlich geprüfte Techniker der Fachrichtung Mechatronik produzieren und installieren mechanische, elektrische und elektronische Komponenten und halten sie instand. Sie sind für die Entwicklung und den Betrieb hochkomplexer technischer Verfahren und Produkte in Industrie und Handwerk verantwortlich und übernehmen Führungsaufgaben der mittleren Leitungsebene.

Methoden/Inhalte

Berufsübergreifender Bereich

- Deutsch, Englisch, Mathematik I, Wirtschafts- und Sozialpolitik, Evangelische Religion, Katholische Religion oder Ethik

Berufsbezogener Bereich

- Mechanische Bauelemente und Baugruppen konzipieren
- Elektrische und Elektronische Bauelemente, Baugruppen und Teilsysteme konzipieren
- Elektrische und mechanische Größen erfassen und analysieren
- Elektropneumatische und elektrohydraulische Steuerungen entwickeln
- Mechatronische Teilsysteme rechnergestützt entwerfen und Bauelemente
- programmiert fertigen

- Elektrotechnische Teilsysteme rechnergestützt entwerfen
- Mechatronische Teilsysteme programmieren und testen
- Regelungen in mechatronischen Systemen analysieren und gestalten
- Mechatronische Systeme in Betrieb nehmen, optimieren und übergeben
- Mechatronische Systeme instand halten
- Projekt-, Prozess- und Qualitätsmanagementsysteme nutzen
- Unternehmen gründen und führen
- Personal planen und führen
- Facharbeit erstellen

Abschluss/Zertifikat

- Staatlich geprüfter Techniker DQR/EQR-Niveau 6

Zusatzausbildung (optional zubuchbar)

- FH-Reife (450,00 Euro)
- Ausbildung der Ausbilder nach AEVO (580,00 Euro)

Vorkurse

- Mathematik (24 UE) (500,00 Euro),
- Technische Kommunikation/CAD (32 UE) (400,00 Euro)
- Elektrotechnik (24 UE) (400,00 Euro)

Zielgruppe

Fachkräfte mit einschlägigem Berufsabschluss und mind. 1 Jahr Berufspraxis.