

Berufsprofil

Elektrotechniker - Energetiker

Bezeichnung in Landessprache:

Електротехничар - енергетичар

Land:



Nordmazedonien

Gültigkeit:

seit 01.09.2005

Bereich der beruflichen Bildung:

Berufliche Erstausbildung

Lernziele und Berufsbild:

Vierjährige Ausbildung zum „Електротехничар - енергетичар“, übersetzt als „Elektrotechniker - Energetiker“.

Folgende Kompetenzen erreichen die Auszubildenden mit dem Abschluss der Ausbildung:

- Fähigkeit zur Analyse von Steuerungsprozessen;
- Erläuterung der Art und Weise der Arbeit von automatischen Elementen, elektrischer Maschinen und Apparate;
- Problemlösekompetenz;
- Fähigkeit für die Nutzung von Fachliteratur;
- Einhaltung von Sicherheitsvorkehrungen;
- Überholung und Reparatur von elektrischen Maschinen.

Zentrale Inhalte:

Die schulische Ausbildung umfasst allgemeinbildende und berufliche Fächer. Ein Schuljahr hat 36, das vierte Schuljahr 33 Wochen mit durchschnittlich 33 Stunden. Die Stundentafel für die fachliche Qualifikation sieht folgendes vor:

1. Klasse

- Technisches Zeichnen (72 U-Std.)
- Elektrotechnische Materialien und Elemente (144 U-Std.)
- Elektrotechnik (180 U-Std.)

2. Klasse

- Elektrotechnik (108 U-Std.)
- Messungen in der Elektrotechnik (108 U-Std.)
- Grundlagen der Elektronik (72 U-Std.)
- Beleuchtung und Installation (108 U-Std.)
- Praktischer Unterricht (180 U-Std.): Grundlagen Metallbearbeitung, Grundlagen elektrischer Installationen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften

3. Klasse

- Energetische Anlagen (72 U-Std.)
- Elektrische Apparate und Geräte (72 U-Std. und 72 U-Std. Wahlfach)
- Elektrische Maschinen und Antriebe (72 U-Std.)
- Grundlagen der Elektronik (72 U-Std.)
- Automatik (72 U-Std.)
- Elektrische Netze (72 U-Std. Pflicht)
- Praktischer Unterricht (180 U-Std. Pflicht und 72 U-Std. Wahlfach): Messen, Transformatoren, Asynchronmotoren, Gleichrichter, Stromzähler, Diode und Thyristor, Oszilloskop

4. Klasse

- Automatik (66 U-Std. Pflicht)
- Elektrische Maschinen und Antriebe (66 U-Std.)
- Elektrische Apparate und Geräte (66 U-Std. und und 66 U-Std. Wahlfach)
- Reparieren von elektrischen Maschinen (66 U-Std.)
- Praktischer Unterricht (165 U-Std. Pflicht und 66 U-Std. Wahlfach):
Synchrongeneratoren, Dreiphasen-Asynchronmotoren, Gleichstrommotoren, Messtechniken

Praxisanteil und Ort:

Überwiegend in Schulwerkstätten

Ausbildungsdauer:

4 Jahr(e) 0 Monat(e)

Ausbildungsregelung im Original:

[mk_stundenplan_elektrotechniker_energetiker_2005_mk](#) 68.06 KB

Übersetzte Ausbildungsregelung:

[mk_lehrplan_elektrotechniker_und_energetiker_2007_de](#) 88.40 KB

[mk_allgemeinbildende_faecher_vierjaehrige_ausbildungsgaenge_2007_de](#) 217.59 KB

[mk_stundenplan_elektrotechniker_energetiker_2008_de](#) 476.47 KB

Angaben zur Übersetzung:

Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) durch mazedonischen Berufsbildungsexperten.