

## Berufsprofil

### Elektrotechniker für Automatisierung

#### Bezeichnung in Landessprache:

Електротехничар аутоматике

#### Land:



Serbien

#### Alternative Bezeichnungen im Zeugnis:

Elektrotehničar automatike

#### Gültigkeit:

seit 13.08.2003

#### Anmerkungen zum Gültigkeitsdatum:

Der Grundlehrplan stammt aus dem Jahr 1993, siehe das Berufsprofil "Elektrotechniker für Automatisierung 1993-2003".

Im Jahr 1995 wurde die Stundentafel angepasst und folgenden beruflichen Fächer geändert:

- Mikroprozessoren mit Programmierungselementen
- Elemente der Automatisierung
- Computer und Programmierung (neues Fach)
- Messung in der Automatisierung
- Elektromaschinen mit SPS-Regulierung
- Systeme der Automatischen Steuerungen
- Computer in Steuerungssystemen

Änderungen aus dem Jahr 2002 (Amtsblatt der Republik Serbien, Nr. 8/2002) beziehen sich auf die Stundentafel und den beruflichen Fächer:

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Technische Zeichnen mit darstellender Geometrie
- Elektrotechnische Stoffe und Bauteile
- Computeranwendung in Elektrotechnik

Änderungen aus dem Jahr **2009** (Amtsblatt 7/2009) beziehen sich auf die beruflichen Fächer:

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Technisches Zeichnen mit darstellender Geometrie ersetzt durch neuen Fach "Computergrafik und Multimedia".

### **Bereich der beruflichen Bildung:**

Berufliche Erstausbildung

### **Lernziele und Berufsbild:**

Siehe "Ausbildungsregelung im Original" und "Übersetzte Ausbildungsregelung".

### **Zentrale Inhalte:**

Vierjährige Ausbildung zum „Електротехничар аутоматике“, übersetzt als „Elektrotechniker der Automatik“. Die schulische Ausbildung umfasste allgemeinbildende und berufliche Fächer. Der Unterrichtsumfang betrug regelmäßig 35 Wochen mit durchschnittlich 30 Wochenstunden. Davon entfallen rund die Hälfte der Stunden auf die fachliche Qualifizierung. Im Rahmen der Ausbildung wurden folgende berufliche Fächer/Inhalte belegt:

### **Die Gesamtzahl der 45-minütigen Unterrichtsstunden: 4564 Std.**

Allgemeinbildende Fächer – die Gesamtzahl an Unterrichtsstunden: 2369 Std.

### **Berufliche Fächer – die Gesamtzahl der Unterrichtsstunden: 2195 Std.**

- Grundlagen der Elektrotechnik, 259 Std.
- Technisches Zeichnen mit darstellender Geometrie, 74 Std.

- Elektrotechnische Materialien, 37 Std.
- Computeranwendung in Elektrotechnik, 74 Std.
- Elektrische Messungen, 74 Std.
- Messungen in der Elektronik, 105 Std.
- Elektronik I, 148 Std.
- Elektronik II, 105 Std.
- Digitalelektronik, 105 Std.
- Betriebswirtschaft und Unternehmensorganisation, 62 Std.
- Grundlagen der Automatisierung 279 Std.
- Computer und Programmierung, 170 Std.
- Messungen in Automatisierung, 123 Std.
- Mikroprozessor mit Programmierung, 93 Std.
- Computer in Steuerungssystemen, 123
- Automatische Systeme für Steuerung, 123 Std.
- Elektromaschinen mit SPS-Regulierung, 93 Std.
- Praktischer Unterricht, 148 Std.

### **Stundenplan bis 2008:**

#### 1. Klasse

- Grundlagen der Elektrotechnik (148 U-Std. Theorie)
- Computertechnik und Informatik (74 U-Std. Übungen)
- Technisches Zeichnen mit darstellender Geometrie (74 U-Std. Übungen)
- Praktischer Unterricht (74 U-Std.)

#### 2. Klasse

- Grundlagen der Elektrotechnik (111 U-Std. Theorie)
- Elektrotechnische Materialien und Komponenten (37 U-Std. Theorie)
- Computeranwendungen in der Elektrotechnik (74 U-Std. Übungen)
- Elektrische Messungen (37 U-Std. Theorie, 37 U-Std. Übungen)
- Elektronik 1 (111 U-Std. Theorie, 37 U-Std. Übungen)
- Elemente der Automatisierung (74 U-Std. Theorie)
- Praktischer Unterricht (74 U-Std.)

### 3. Klasse

- Messungen in der Elektronik (70 U-Std. Theorie, 35 U-Std. Übungen)
- Elektronik 2 (70 U-Std. Theorie, 35 U-Std. Übungen)
- Digitale Elektronik (70 U-Std. Theorie, 35 U-Std. Übungen)
- Elemente der Automatisierung (105 U-Std. Theorie, 70 U-Std. Übungen, 30 U-Std. Prakt. Unterricht)
- Computer und Programmierung (105 U-Std. Theorie, 35 U-Std. Übungen, 30 U-Std. Prakt. Unterricht)

### 4. Klasse

- Betriebswirtschaft und Unternehmensorganisation (62 U-Std. Theorie)
- Messungen in der Automatisierung (62 U-Std. Theorie, 31 U-Std. Übungen, 30 U-Std. Prakt. Unterricht)
- Mikroprozessoren mit Programmierungselementen (62 U-Std. Theorie, 31 U-Std. Übungen)
- Computer in Steuerungssystemen (62 U-Std. Theorie, 31 U-Std. Übungen, 30 U-Std. Prakt. Unterricht)
- Systeme der Automatischen Steuerungen (62 U-Std. Theorie, 31 U-Std. Übungen, 30 U-Std. Prakt. Unterricht)

- Elektromaschinen mit SPS-Regulierung (62 U-Std. Theorie, 31 U-Std. Übungen)

### **Praxisanteil und Ort:**

Praxisanteil überwiegend in Schulwerkstätten.

### **Ausbildungsdauer:**

4 Jahr(e) 0 Monat(e)

### **Ausbildungsregelung im Original:**

[lehrplan\\_elektrotechniker\\_fuer\\_automatisierung\\_2003\\_srb](#) 1.86 MB

[stundentafel\\_elektrotechniker\\_fuer\\_automatisierung\\_2003\\_srb](#) 34.15 KB

[lehrplan\\_elektrotechniker\\_fuer\\_automatisierung\\_2009\\_srb](#) 525.11 KB

[stundentafel\\_elektrotechniker\\_fuer\\_automatisierung\\_2009\\_srb](#) 109.14 KB

### **Art der Ausbildungsregelung im Original:**

Staatliche Ausbildungsregelung der Republik Serbien, Amtsblatt Nr. 3/2003.

### **Übersetzte Ausbildungsregelung:**

[serbien-stundenplan-elektrotechniker\\_automatik-2009-de](#) 108.18 KB

[serbien-stundenplan-elektrotechniker\\_automatik-2003-de](#) 231.89 KB