

## Berufsprofil

### Elektroanlagen des Fachbereichs Elektrizitätslehre (EPAL)

#### Bezeichnung in Landessprache:

Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων του Τομέα Ηλεκτρολογίας (ΕΠΑΛ)

#### Land:



Griechenland

#### Übersetzungsvarianten:

Elektrotechniker

#### Gültigkeit:

01.07.2008 bis 01.07.2013

#### Anmerkungen zum Gültigkeitsdatum:

Das Ende wurde anhand eines vorliegenden Falls gewählt, keine Angaben vorliegend über den Gültigkeitszeitraum

#### Bereich der beruflichen Bildung:

Berufliche Erstausbildung

#### Lernziele und Berufsbild:

siehe griechischer Lehrplan

#### Zentrale Inhalte:

Für die 1. Klasse des Bildungsgangs konnte kein Lehrprogramm vorgelegt werden, allerdings ist aus Vergleichsfällen anderer griechischer Ausbildungen dieser Art bekannt, dass in der ersten Klasse fast ausschließlich allgemeinbildende Fächer unterrichtet wurden und hier kaum ein Berufsbezug hergestellt werden kann.

#### 2. Klasse

#### Unterrichtseinheit: Hausinterne Elektroinstallationen:

- Grundbegriffe und -kenntnisse
- Adern und Kabel
- Materialien für den Innenausbau von Elektroinstallationen
- Geräte für den Schutz, die Prüfung und die Unterbrechung vom Strom
- Schutz von Spannungskontakt
- Planung von Gebäudeinstallation
- Verteilerkasten (Unterverteiler im Wohnungsbau)
- Beleuchtungsschaltkreise
- Anschlussleitungen für Haushaltsgeräte
- Installation Schwachstrom
- Planung Innenausbau Elektroinstallation
- Prüfung der Elektroinstallationen
- Elektrotechnische Werkstatt / Praktische Laborübungen

### **Unterrichtseinheit: Elektrotechnik I**

- Grundbegriffe und Grundkenntnisse
- Elektrischer Strom, Elektrische Stromstärke
- Gleichstrom
- Das Gesetz Kirchhoff: Regeln der elektrischen Stromkreise
- Elektrische Energie und Leistung
- Der elektrische Strom und das Magnetfeld
- Magnetkreise
- Der elektrische Strom im Magnetfeld
- Das Elektrische Feld – Kondensator
- Der Wechselstrom

- Messungen elektrischer Größen
- Elektrischer Stromkreis: Das ohmsche Gesetz und die Regel Kirchhoff

### **Unterrichtseinheit Elektroinstallationen mit PC - Zeichen**

### **Unterrichtseinheit Elektrische Automatische und elektronische Elemente**

- Feststoff-Theorie
- Transistoren
- Materialien für Automatismen
- Anschluss Stromstoßrelais

## **3. Klasse**

### **Unterrichtseinheit: Elektrotechnik II**

- Magnetismus - Elektromagnetismus
- Elektrischer Strom und magnetisches Feld
- Magnetische Kreise
- Elektromagnetische Induktion
- Der elektrische Strom im magnetischen Feld
- Das elektrische Feld
- Kondensatoren
- Elektrotechnische Werkstatt / Praktische Laborübungen

### **Unterrichtseinheit: Elektroinstallationen**

- Elektroinstallation von großen Gebäuden
- Lichttechnik
- Strukturierte Verkabelung
- Andere spezielle Elektroinstallationen

- Erdungen
- Elektrotechnische Werkstatt / Praktische Laborübungen

### **Unterrichtseinheit: Automatismen und Systeme Automatischer Prüfung**

- Einführung in die Datenpaketverluste
- Imperative Programmierung
- Programmierung einfacher Anwendungen in Programmiersprache
- Programmierung Ablaufsteuerung
- Programmierung zeitabhängiger Funktionen
- Wichtige Möglichkeiten der Datenpaketverluste / Programmierung der Datenschutzverluste und Anwendung bei Betrieb von Elektromotoren
- Elektrotechnische Werkstatt / Praktische Laborübungen

### **Unterrichtseinheit: Elektroinstallationen mit PC / Zeichnen**

- Arbeitsoberfläche
- Plan Erfassung
- Einfach Hilfsmittel zur Zeichnungserstellung
- Bearbeitungsbefehle
- Komplexe Hilfsmittel zur Zeichnungserstellung
- Zeichnung drucken
- Grundriss zeichnen
- Datenbanksymbole für elektrologische Zeichnungen
- Einfache Elektroinstallationen für Innenräume zeichnen

## **4. Klasse**

### **Unterrichtseinheit: Elektrotechnik III**

- Wechselstrom

- Stromkreise des Wechselstroms
- Leistung und Energie des Wechselstroms
- Das Phänomen der Resonanz
- Dreiphasendrehstrom
- Umwandlung von Wechselspannung in Gleichspannung
- Elektrotechnische Werkstatt / Praktische Laborübungen

### **Unterrichtseinheit: Elektrische Geräte**

- Transformatoren
- Autotransformatoren, Gerätetransformatoren
- Elektrische Gleichstrommaschinen (DC)
- Arten von Gleichstrommaschinen
- Gleichstromgeneratoren und Anwendungen
- Start- und Drehzahlregelung, Bremsung der Gleichstrommotoren
- Asynchronmotoren
- Asynchrone Dreiphasenmotoren mit Kurzschlußläufer
- Schäden, Wartung und Reparatur asynchroner Dreiphasenmotoren
- Einphasenmotoren

### **Unterrichtseinheit: Elektroinstallationen**

- Alarmanlagen
- Fotovoltaiksysteme
- Elektrotechnische Werkstatt / Praktische Laborübungen

Die Klassen 1, 2, 3 und 4 bauen aufeinander auf.

### **Praxisanteil und Ort:**

Es wird berufsbezogener Unterricht sowohl theoretischer als auch praktischer Art (in einem Labor – gemeint ist hier vermutlich eine schulische Lehrwerkstatt) vermittelt. Eine gesonderte betriebliche/praktische Ausbildung ist nicht erkennbar.

### **Ausbildungsdauer:**

3 Jahr(e) 0 Monat(e)

### **Anmerkung zur Ausbildungsdauer:**

Die vorliegende Musterlösung bezieht sich auf eine Ausbildung in Abendschulform, daher sind 4 Lehrjahre (A'-D') angegeben. In Tagesform (Vollzeit) werden nur 3 Ausbildungsjahre (A'-C') vermittelt, die angegebenen Inhalte dann auf 3 Jahre komprimiert verteilt!

### **Ausbildungsregelung im Original:**

[gr\\_stundenplan\\_elektriker\\_epal\\_a\\_klasse\\_2008\\_gr](#) 216.37 KB

[gr\\_stundenplan\\_elektriker\\_epal\\_b\\_klasse\\_2008\\_gr](#) 1.02 MB

[gr\\_stundenplan\\_elektriker\\_epal\\_d\\_klasse\\_2008\\_gr](#) 157.52 KB

[gr\\_stundenplan\\_elektriker\\_epal\\_g\\_klasse\\_2008\\_gr](#) 129.98 KB

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

veröffentlicht im Staatsanzeiger, zweite Ausgabe vom 01. Juli 2008 bzw. 02. Juli 2008

### **Übersetzte Ausbildungsregelung:**

[gr\\_lehrplan\\_2\\_klasse\\_elektroinstallationen\\_2008\\_de](#) 382.75 KB

[gr\\_lehrplan\\_3\\_klasse\\_elektroinstallationen\\_2008\\_de](#) 235.67 KB

[gr\\_lehrplan\\_4\\_klasse\\_elektroinstallationen\\_2008\\_de](#) 145.27 KB

### **Angaben zur Übersetzung:**

übersetzt durch einen vereidigten, bestellten Übersetzer