



**R O M A N I A**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII ȘI TINERETULUI**  
DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR  
Str. G-ral Berthelot nr. 28-30, București 010174, Tel. 021/314.36.65; 021/315.74.30  
int.192 Fax. 021/313.55.47

Nr. 49.346/17.12.2008

**SE APROBĂ,**  
**SECRETAR DE STAT,**  
Zvetlana Ileana Preoteasa

**AVIZ FAVORABIL,**  
**DIRECTOR GENERAL**  
Liliana Preoteasa

**PROGRAMELE**  
**CONCURSURILOR PROFESIONALE ORGANIZATE PENTRU CALIFICĂRI**  
**DOBÂNDITE PRIN ANUL DE COMPLETARE**

**I. LISTA CALIFICĂRILOR**

Nr. crt.	Domeniul	Calificarea	Obs.
1	Electromecanică	Electromecanic utilaje și instalații industriale	
2		Electromecanic utilaje și instalații comerciale, electrocasnice din industria alimentară	
3	Electronică și automatizări	Electronist aparate și echipamente	
4		Electronist rețele de telecomunicații	
5	Electric	Electrician constructor	
6		Electrician exploatare joasă tensiune	
7		Electrician de întreținere și reparații aparatură electrocasnică	
8	Comerț	Comerciant-vânzător	
9	Turism și alimentație	Ospătar (chelner) vânzător în unități de alimentație	
10		Cofetar – patiser	
11		Bucătar	

## **II. PROGRAMELE DE CONCURS**

### **1. DOMENIUL ELECTROMECHANICĂ**

#### **1.1. Calificarea profesională: ELECTROMECHANIC UTILAJE ȘI INSTALAȚII INDUSTRIALE**

**MODULUL II** - Utilizarea mașinilor și aparatelor electrice de joasă tensiune

**MODULUL IV** - Execuția instalațiilor electrice de joasă tensiune

**MODULUL V** - Exploatarea mașinilor și utilajelor electromecanice

**MODULUL VII** - Încercările echipamentelor industriale

#### ***Bibliografie orientativă***

1. Cruceru C., Maghiar Th., Lezeu A., Stanilă V., Tehnologia reparării și întreținerii utilajelor electromecanice, Editura Didactica și Pedagogică, București, 1982;
2. Mareș F., Mihai M., Danielescu M., Ariton C., Manual pentru pregătirea practică pentru școala de arte și meserii, domeniul electromecanic, Manual pentru clasa a IX-a, Editura Didactica și Pedagogică, București, 2006;
3. Mareș F., Mihai M., Mirescu C.M., Macadon D., Cociuba P., Manual pentru pregătirea practică pentru școala de arte și meserii, domeniul electromecanic, Manual pentru clasa a X-a, Grup Editorial ART, București, 2006;
4. Cosma D., Mareș F., Ghid pentru Concursul pe meserii - școala profesională, domeniile electric, electromecanică, electronică și automatizări, Editura Școala gălățeană, 2003;
5. Dinculescu P., Schemele instalațiilor electrice, Editura Matrix-Rom, București, 2005;
6. Dinculescu P., Instalații electrice industriale de joasă tensiune, Editura Matrix-Rom, București, 2003;
7. Ghiță C., Mașini electrice, Editura Matrix-Rom, București, 2005;
8. Mareș F., Popa J., Coț I., Aparate electrice, Auxiliar curricular pentru clasa a XI-a, Editura Matrix-Rom, București, 2007;
9. Cosma D. și colectivul, Electromecanică – manual pentru discipline tehnice - școală profesională anul I, Editura Economică Preuniversitaria, București, 2002;
10. Cosma D. și colectivul, Electromecanică – manual pentru instruire practică la școala de arte și meserii, Editura Economică Preuniversitaria, București, 2003.

#### **1.2. Calificarea profesională: ELECTROMECHANIC UTILAJE ȘI INSTALAȚII COMERCIALE, ELECTROCASNICE DIN INDUSTRIA ALIMENTARĂ**

**MODULUL II** - Utilizarea mașinilor și aparatelor electrice de joasă tensiune

**MODULUL IV** - Execuția instalațiilor electrice de joasă tensiune

**MODULUL V** - Exploatarea mașinilor și utilajelor electromecanice

**MODULUL VIII** - Instalarea și punerea în funcțiune a utilajelor și instalațiilor comerciale, electrocasnice și din industria alimentară

#### ***Bibliografie orientativă***

1. Cruceru C., Maghiar Th., Lezeu A., Stanilă V., Tehnologia reparării și întreținerii utilajelor electromecanice, Editura Didactica și Pedagogică, București, 1982;
2. Mareș F., Mihai M., Danielescu M., Ariton C., Manual pentru pregătirea practică pentru școala de arte și meserii, domeniul electromecanic, Manual pentru clasa a IX-a, Editura Didactica și Pedagogică, București, 2006;
3. Mareș F., Mihai M., Mirescu C.M., Macadon D., Cociuba P., Manual pentru pregătirea practică pentru școala de arte și meserii, domeniul electromecanic, Manual pentru clasa a X-a, Grup Editorial ART, București, 2006;

4. Cosma D., Mareş F., Ghid pentru Concursul pe meserii - şcoala profesională, domeniile electric, electromecanică, electronică şi automatizări, Editura Şcoala gălăţeană, 2003;
5. Dinculescu P., Schemele instalaţiilor electrice, Editura Matrix-Rom, Bucureşti, 2005;
6. Dinculescu P., Instalaţii electrice industriale de joasă tensiune, Editura Matrix-Rom, Bucuresti, 2003;
7. Ghiţă C., Maşini electrice, Editura Matrix-Rom, Bucuresti, 2005;
8. Mareş F., Popa J., Conţ I., Aparate electrice, Auxiliar curricular pentru clasa a XI-a, Editura Matrix-Rom, Bucureşti, 2007;
9. Cosma D. şi colectivul, Electromecanică – manual pentru discipline tehnice - şcoală profesională anul I, Editura Economică Preuniversitaria, Bucureşti, 2002;
10. Cosma D. şi colectivul, Electromecanică – manual pentru instruire practică la şcoala de arte şi meserii, Editura Economică Preuniversitaria, Bucureşti, 2003.

## **2. DOMENIUL: ELECTRONICĂ ŞI AUTOMATIZĂRI**

### **2.1. Calificarea profesională: ELECTRONIST APARATE ŞI ECHIPAMENTE**

**MODULUL I** – Dispozitive electronice

**MODULUL II** – Circuite electronice digitale

**MODULUL III** – Circuite integrate analogice

**MODULUL V** – Circuite electronice analogice

#### ***Bibliografie orientativă***

1. Gheorghiu, T., Gheaţă, C., Tănăsescu M., Măsurări tehnice, Editura Aramis, 2005;
2. Maican S., Circuite integrate digitale, Editura Printech, Bucureşti, 1999;
3. Robe, M., şi colectivul, Manual pentru cultura de specialitate pentru şcoala de arte şi meserii, domeniul Electronică şi automatizări, clasa a IX-a, Editura Economică Preuniversitaria, Bucureşti;
4. Robe, M., şi colectivul, Componente şi circuite electronice Editura Economică Preuniversitaria, Bucureşti, 2000;
5. Trifu A., Electronică digitală – Manual pentru şcoala profesională, Bucureşti, Editura Economică Preuniversitaria, 2001;
6. Dănilă T., Manualele de Componente şi circuite electronice, Editura Didactică şi Pedagogică, 1990;
7. Dascălu D., Rusu A., Profirescu M., Costea I., Dispozitive şi circuite electronice, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 1982;
8. Ştefan Gh., Circuite şi sisteme digitale, Editura Tehnică, Bucureşti, 2000;
9. Cosma D., Mareş F., Ghid pentru Concursul pe meserii - şcoala profesională, domeniile electric, electromecanică, electronică şi automatizări, Editura Şcoala gălăţeană, 2003;

### **2.2. Calificarea profesională: ELECTRONIST REȚELE DE TELECOMUNICAȚII**

**MODULUL I** - Dispozitive electronice

**MODULUL II** - Circuite electronice digitale

**MODULUL III** - Lucrări de dezvoltare a reţelelor de comunicaţii

**MODULUL VII** - Reţele de comunicaţii şi echipamente terminale

#### ***Bibliografie orientativă***

1. Borcoci E., Arhitecturi stratificate ale reţelelor digitale de telecomunicaţii, Editura Vega, 1993;
2. Dănilă T., Manualele de Componente şi circuite electronice, Editura Didactică şi Pedagogică, 1990;

3. Dascălu D., Rusu A., Profirescu M., Costea I., Dispozitive și circuite electronice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982;
4. Maican S., Circuite integrate digitale, Editura Printech, București, 1999;
5. Petruț D., Centrale telefonice electronice, Editura Matrix-Rom București, 1998;
6. Rădulescu T., Telecomunicații, Editura Media Publishing, București 1994;
7. Robe, M. și colectivul, Componente și circuite electronice, Editura Economică Preuniversitaria, 2000;
8. Ștefan Gh., Circuite și sisteme digitale, Editura Tehnică, București, 2000;
9. Ghiță, T., Cabluri de telecomunicații, Editura Tehnică București, 1990;
10. Ghiță, T., Cabluri de telecomunicații, Editura Tehnică București, 1990;
11. Trifu A., Electronică digitală – Manual pentru școala profesională, Editura Economică Preuniversitaria, București, 2001;
12. Cosma D., Mareș F., Ghid pentru Concursul pe meserii - școala profesională, domeniile electric, electromecanică, electronică și automatizări, Editura Școala gălățeană, 2003.

### **3. DOMENIUL: ELECTRIC**

#### **3.1. Calificarea profesională: ELECTRICIAN CONSTRUCTOR**

**MODULUL I** - Montarea și utilizarea instalațiilor de joasă tensiune

**MODULUL II** - Montarea și utilizarea mașinilor electrice

**MODULUL VII** - Realizarea și întreținerea instalațiilor de lumină și forță

**MODULUL IX** - Realizarea și întreținerea instalațiilor pentru curenți slabi

#### ***Bibliografie orientativă***

1. Cioc I., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a XI –a și a XII-a, licee industriale și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1992;
2. Hilohi S., Elemente de comandă și control pentru acționări și sisteme de reglare automată - manual pentru clasele a XI-a și a XII-a, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2002;
3. Hilohi S., ș.a., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a IX –a și a X-a, licee industriale și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995, 1996;
4. Mareș F. și colectivul, Elemente de comandă și control pentru acționări și sisteme de reglare automată - manual pentru clasele a XI-a și a XII-a, Editura Economică, București, 2002;
5. Mira, N., ș.a., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a IX –a și a XII-a, licee cu profil industrial și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995;
6. Cosma D., Mareș F., Ghid pentru Concursul pe meserii - școala profesională, domeniile electric, electromecanică, electronică și automatizări, Editura Școala gălățeană, 2003;
7. Dinculescu P., Schemele instalațiilor electrice, Editura Matrix-Rom, București, 2005;
8. Dinculescu P., Instalații electrice industriale de joasă tensiune, Editura Matrix-Rom, București, 2003;
9. Ghiță C., Mașini electrice, Editura Matrix-Rom, București, 2005;
10. Mareș F., Popa J., Coț I., Aparate electrice, Auxiliar curricular pentru clasa a XI-a, Editura Matrix-Rom, București, 2007.

### **3.2. Calificarea profesională: ELECTRICIAN EXPLOATARE JOASĂ TENSIUNE**

**MODULUL I** - Montarea și utilizarea instalațiilor de joasă tensiune

**MODULUL II** - Montarea și utilizarea mașinilor electrice

**MODULUL V** - Realizarea instalațiilor pentru alimentarea mașinilor electrice

**MODULUL VI** - Utilizarea instalațiilor electrice de joasă tensiune

**MODULUL VIII** - Repararea defectelor în echipamente și în instalații de joasă și medie tensiune

#### ***Bibliografie orientativă***

1. Cioc I., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a XI –a și a XII-a, licee industriale și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1992;
2. Hilohi S., Elemente de comandă și control pentru acționări și sisteme de reglare automată - manual pentru clasele a XI-a și a XII-a, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2002;
3. Hilohi S., ș.a., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a IX –a și a X-a, licee industriale și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995, 1996;
4. Mareș F. și colectivul, Elemente de comandă și control pentru acționări și sisteme de reglare automată - manual pentru clasele a XI-a și a XII-a, Editura Economică, București, 2002;
5. Mira, N., ș.a., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a IX –a și a XII-a, licee cu profil industrial și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995;
6. Cosma D., Mareș F., Ghid pentru Concursul pe meserii - școala profesională, domeniile electric, electromecanică, electronică și automatizări, Editura Școala gălățeană, 2003;
7. Dinculescu P., Schemele instalațiilor electrice, Editura Matrix-Rom, București, 2005;
8. Dinculescu P., Instalații electrice industriale de joasă tensiune, Editura Matrix-Rom, București, 2003;
9. Ghiță C., Mașini electrice, Editura Matrix-Rom, București, 2005;
10. Mareș F., Popa J., Conț I., Aparate electrice, Auxiliar curricular pentru clasa a XI-a, Editura Matrix-Rom, București, 2007.

### **3.3. Calificarea profesională: ELECTRICIAN DE ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII APARATURĂ ELECTROCASNICĂ**

**MODULUL I** - Montarea și utilizarea aparatelor de joasă tensiune

**MODULUL II** - Montarea și utilizarea mașinilor electrice

**MODULUL VI** - Utilizarea instalațiilor electrice de joasă tensiune

**MODULUL VII** - Exploatarea și întreținerea mașinilor și aparatelor electrocasnice

**MODULUL IX** - Mașini și aparate electrocasnice

#### ***Bibliografie orientativă***

1. Cioc I., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a XI –a și a XII-a, licee industriale și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1992;
2. Hilohi S., Elemente de comandă și control pentru acționări și sisteme de reglare automată - manual pentru clasele a XI-a și a XII-a, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2002;
3. Hilohi S., ș.a., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a IX –a și a X-a, licee industriale și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995, 1996;
4. Mareș F. și colectivul, Elemente de comandă și control pentru acționări și sisteme de reglare automată - manual pentru clasele a XI-a și a XII-a, Editura Economică, București, 2002;

5. Mira, N., ș.a., Instalații și echipamente. Tehnologia meseriei. Manual pentru clasa a IX-a și a XII-a, licee cu profil industrial și școli profesionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995;
6. Cosma D., Mareș F., Ghid pentru Concursul pe meserii - școala profesională, domeniile electric, electromecanică, electronică și automatizări, Editura Școala gălățeană, 2003;
7. Dinculescu P., Schemele instalațiilor electrice, Editura Matrix-Rom, Bucuresti, 2005;
8. Dinculescu P., Instalații electrice industriale de joasă tensiune, Editura Matrix-Rom, București, 2003;
9. Ghiță C., Masini electrice, Editura Matrix-Rom, Bucuresti, 2005;
10. Mareș F., Popa J., Coț I., Aparate electrice, Auxiliar curricular pentru clasa a XI-a, Editura Matrix-Rom, Bucuresti, 2007.

### **III. NOTĂ**

**Pentru domeniile: mecanică, construcții și instalații, industrie textilă și pielărie, estetica și igiena corpului omenesc, silvicultură, fabricarea produselor din lemn, industrie alimentare, agricultură rămân valabile Programele concursurilor profesionale organizate pentru calificările dobândite prin anul de completare aprobate prin Nota M.E.C. nr. 24.488/11.01.2006**

**DIRECTOR,  
Megdonia Păunescu**

**Inspector general,  
Dragoș Cosma**

**Inspector general,  
Mihaela-Tania Sandu**