



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU 2007 - 2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013



OIPOSDRU



CAMERA DE COMERȚ
ȘI INDUSTRIE
A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PROGRAM DE CURS

PARTEA I COMPETENȚE FUNDAMENTALE – 18 ore

Cap.1 Lucrul în echipă – 6 ore

1.1 Descrierea ocupației „ELECTRICIAN CONSTRUCTOR”

1.2 Cerințele ocupației

1.3 Funcțiile majore ale ocupației

1.4 Competențe ale electricianului constructor

1.5 Identificarea sarcinilor proprii în cadrul echipei

1.6 Efectuarea muncii în echipă

Cap.2 Comunicarea interactivă la locul de muncă – 6 ore

2.1 Generalități

Cap.3 Dezvoltarea profesională – 6 ore

3.1 Necesitatea perfecționării profesionale

3.2 Alegerea formei de perfecționare profesională

3.3 Participarea la diferite forme de perfecționare

PARTEA II COMPETENȚE GENERALE PE DOMENIUL DE ACTIVITATE – 30 ore

Cap.4 Organizarea locului de muncă – 6 ore

4.1 Identificarea frontului de lucru

4.2 Aprovizionarea cu mijloacele de lucru necesare

4.3 Organizarea spațiului de lucru

Cap.5 Aplicarea procedurilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență – 6 ore

5.1 Identificarea riscurilor în muncă

5.2 Aplicarea prevederilor legale privind SSM

5.3 Aplicarea prevederilor legale privind SU

Cap.6 Întreținerea echipamentelor de lucru – 6 ore

6.1 Verificarea stării echipamentului de lucru

6.2 Aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor

6.3 Anunțarea defectării echipamentului de lucru



Comitetul Electrotehnic Român



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Iași



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Teleorman



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU 2007 - 2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013



OIPOS DRU



CAMERA DE COMERȚ
ȘI INDUSTRIE
A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Cap.7 Asigurarea calității lucrărilor executate – 6 ore

7.1 Identificarea cerințelor de calitate specifice

7.2 Aplicarea procedurilor tehnice de asigurarea calității

7.3 Verificarea calității lucrărilor executate

7.4 Deficiențe constatate și remedierea deficiențelor constatate

Cap.8 Aplicarea normelor de protecție a mediului – 6 ore

8.1 Aplică normele de protecția mediului

8.2 Reducerea riscurilor de mediu

8.3 Reducerea consumului de resurse naturale

PARTEA III COMPETENȚE SPECIFICE OCUPAȚIEI – 182 ore

Cap.9 Legi fundamentale în electrotehnică – 24 ore

9.1 Introducere

9.2 Electrostatica

9.3 Starea electrocinetică. Surse de tensiune continuă

9.4 Circuite electrice

9.5 Producerea curentului alternativ

9.6 Starea de magnetizare

Cap.10 Măsurarea mărimilor electrice și mecanice – 24 ore

10.1 Măsurarea tensiunilor electrice

10.2 Măsurarea intensităților de curent electric

10.3 Măsurarea rezistențelor de contact (continuitate)

10.4 Măsurarea rezistențelor de izolație

10.5 Măsurarea puterii și energiei electrice

10.6 Măsurarea câmpurilor electrice și magnetice

10.7 Măsurarea mărimilor mecanice

Cap.11 Materiale utilizate în instalațiile electrice – 14 ore

11.1 Materiale conductoare

11.2 Materiale electroizolante

11.3 Cabluri și conductoare

Cap.12 Aparate electrice – 25 ore

12.1 Citiri de scheme

12.2 Aparate electrice neautomate

12.3 Aparate electrice de comutație

12.4 Aparate electrice de protecție

Cap.13 Instalații de semnalizare – 25 ore

13.1 Aparate detectoare

13.2 Sisteme de detecție a tentativelor de efracție și agresiune



Comitetul Electrotehnic Român



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Iași



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Teleorman



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU 2007 - 2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013



OIPOS DRU



CAMERA DE COMERȚ
ȘI INDUSTRIE
A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

13.3 Instalații de control a accesului

Cap.14 Montajul traseelor de cablu – 10 ore

14.1 Pregătirea operației de montare trasee

14.2 Montarea suportilor și consolelor

14.3 Montarea traseelor de cablu

14.4 Verificarea poziționării traseelor

Cap.15 Pozarea cablurilor și conductoarelor – 10 ore

15.1 Pregătirea operației de pozare cabluri

15.2 Pozarea cablurilor și conductoarelor

15.3 Verificarea poziționării corecte

15.4 Verificarea integrității și continuității electrice a circuitelor realizate

Cap.16 Realizarea conexiunilor cablurilor și conductoarelor electrice – 10 ore

16.1 Pregătirea operațiunii de decablare

16.2 Realizarea conexiunii cablurilor și conductoarelor

16.3 Realizarea marcajului definitiv

16.4 Verificarea corectitudinii conexiunilor realizate

Cap.17 Montajul instalațiilor electrice aferente echipamentelor termice, sanitare și HVAC – 10 ore

17.1 Pregătirea operațiunii de montaj

17.2 Executarea operațiunii de montaj

17.3 Verificarea corectitudinii montajului

Cap.18 Montajul tablourilor electrice de distribuție – 10 ore

18.1 Pregătirea operațiunilor de confecționare a elementelor de montaj

18.2 Confecționarea elementelor de montaj

18.3 Executarea operațiunilor de montaj

18.4 Verificarea montajului realizat

Cap.19 Realizarea instalației de paratrăsnet și a prizei de pământ – 10 ore + L35

19.1 Pregătirea operațiunilor de confecționare a subansamblelor

19.2 Confecționarea elementelor de montaj

19.3 Executarea operațiunilor de montaj

19.4 Verificarea instalației de paratrăsnet și prizei de pământ

Cap.20 Montarea corpurilor de iluminat – 10 ore

20.0 Tehnica iluminatului

20.1 Pregătirea operațiunii de montare

20.2 Executarea operațiunii de montare

20.3 Verificarea corectitudinii montării



Comitetul Electrotehnic Român



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Iași



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Teleorman



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU 2007 - 2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007 - 2013



OIPOSDRU



CAMERA DE COMERȚ
ȘI INDUSTRIE
A MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

PARTEA IV BREVIAR ELECTROTEHNIC – 10 ore

- Cap.21 Elemente de terminologie – 2 ore
- Cap.22 Simboluri grafice – 2 ore
- Cap.23 Tabele de constante – 2 ore
- Cap.24 Abrevieri principale – 2 ore
- Cap.25 Standarde și normative – 2 ore



Comitetul Electrotehnic Român



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Iași



Camera de Comerț Industrie
și Agricultură Teleorman