**PROBĂ PRACTICĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electronică Automatizări |
| Calificare profesională | Electronist rețele de telecomunicații |
| Modulul | Semnale și medii pentru comunicații |
| Anul de studiu | a XI-a |

**Rezultate ale învățării vizate:**

**Cunoștințe:**

1.1.8. Elemente de bază privind realizarea reprezentărilor grafice din electrotehnică şi electronică (simboluri, scheme electrice, scheme de conexiuni, scheme de montaj, planuri de amplasament).

6.1.2. Suporturi de transmisie: - transmisii prin cabluri de cupru (cu perechi simetrice torsadate, coaxiale)

**Abilităţi**

1.2.10. Interpretarea simbolurilor, a schemelor electrice, a schemelor de conexiuni și a planurilor de amplasament.

1.2.13. Selectarea materialelor necesare executării unei lucrări în funcţie de documentaţia tehnică.

6.2.9. Identificarea tipurilor şi elementelor componente ale unui cablu metalic.

6.2.11 Determinarea parametrilor cablurilor metalice prin metode de măsurare adecvate.

6.2.12 Interpretarea rezultatelor verificării parametrilor.

6.2.14 Montarea conectorilor pe cablurile metalice (simetrice, coaxiale).

6.2.15 Utilizarea testerelor pentru cablurilor metalice.

6.2.16 Localizarea şi remedierea deranjamentelor cablurilor metalice.

6.2.22 Aplicarea normelor de sănătate şi securitate în muncă.

6.2.23 Aplicarea normelor de protecție a mediului cu privire la materialele și tehnologiile din domeniul electronic.

**Atitudini**

6.3.8. Respectarea normelor de sănătate şi securitate în muncă.

6.3.9. Respectarea normelor de protecție a mediului cu privire la materialele și tehnologiile din domeniul electronic

6.3.2. Asumarea în cadrul echipei de la locul de muncă a responsabilităţii pentru sarcina de lucru primită.

6.3.4. Asumarea iniţiativei în rezolvarea unor probleme.

6.3.5. Adaptarea la cerinţele şi la dinamica evoluţiei tehnologice.

6.3.6. Adoptarea atitudinii critice şi de reflectare şi folosirea responsabilă a mijloacelor de informare.

**Obiective ale evaluării**:

* Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării sarcinilor de lucru
* Identificarea perechilor și verificarea continuității firelor
* Alegerea codului culorilor potrivit
* Realizarea montării și sertizării
* Asigurarea calităţii lucrărilor executate
* Respectarea normelor de sănătate şi securitate în muncă şi a normelor de protecție a mediului specifice lucrărilor executate

**Titlu temă**:

Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare directă**.**

**Enunţ:**

Montați conectori RJ 45 la un cablu UTP cu lungimea de 30cm, pentru cablare directă.

**Sarcini de lucru:**

**1.** Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării sarcinilor de lucru;

**2.** Identificarea perechilor și verificarea continuității firelor;

**3.** Alegerea codului culorilor potrivit;

**4.** Realizarea montării și sertizării;

**5.** Verificarea corectitudinii montării mufelor.

**6.** Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

**Timp de lucru: 60 minute**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Criterii de realizare şi ponderea acestora** | | **Indicatorii de realizare şi ponderea acestora** | |
| **1** | Primirea şi planificarea sarcinii de lucru | 35% | Analiza sarcinilor de lucru şi identificarea soluţiilor de rezolvare | 30% |
| Alegerea sculelor, AMC - urilor şi dispozitivelor necesare realizării unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare directă | 40% |
| Alegerea standardului adecvat sarcinii de lucru. | 30% |
| 2 | Realizarea sarcinii de lucru | 50% | Identificarea perechilor și verificarea continuității firelor | 20% |
| Realizarea montării și sertizării | 40% |
| Verificarea corectitudinii montării | 20% |
| Asigurarea calităţii lucrărilor executate | 10% |
| Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI | 10% |
| 3 | Prezentarea şi promovarea sarcinii realizate | 15% | Întocmirea corectă a documentelor de lucru | 40% |
| Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate | 60% |

**GRILA DE EVALUARE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Criterii de evaluare** | **Punctaj** | **Indicatorii de evaluare** | **Punctaj de indicator** |
| **1** | Primirea şi planificarea sarcinii de lucru | 35 puncte | * 1. Analiza sarcinilor de lucru şi identificarea soluţiilor de rezolvare | 10 puncte |
| * 1. Alegerea componentelor, sculelor, AMC-urilor, echipamentelor de protecţie adaptate sarcinii de lucru | 15 puncte |
| * 1. Respectarea normelor de protecţie a mediului, normativelor, caietelor de sarcini, regulilor de sănătate şi securitate a muncii | 10 puncte |
| **2** | Realizarea sarcinii de lucru | 50 puncte | 2.1 Identificarea perechilor și  verificarea continuității firelor | 10 puncte |
| 2.2 Realizarea montării și sertizării | 20 puncte |
| 2.3 Verificarea corectitudinii  montării | 10 puncte |
| 2.4 Asigurarea calităţii lucrărilor  executate | 5 puncte |
| 2.5 Respectarea normelor de  sănătate și securitate în  muncă, PSI | 5 puncte |
| **3** | Prezentarea sarcinii de lucru | 15 puncte | 3.1 Argumentarea etapelor de  realizare a sarcinii de lucru | 5 puncte |
| 3.2 Utilizarea corectă a  limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate | 10 puncte |