



DG educație și cultură

Program de învățare pe tot parcursul vieții



PROGRAMA PROBA DE SPECIALITATE

pentru elevii participanți
la procesul de selecție din cadrul Proiect nr. LLP-LdV/IVT/2129/RO/176
„ECO-CASA, ÎNTRE ARTĂ ȘI TRADIȚIE!”

1. **Definirea construcțiilor.**
2. **Clasificarea construcțiilor după rol.**
3. **Identificarea categoriilor de elemente de construcții.**
Categorii: de rezistență, de compartimentare și închidere, de finisaj, de izolații, de instalații, infrastructura și suprastructura căilor de comunicație
4. **Identificarea tipurilor de elemente de construcții pe categorii. Tipuri: de rezistență: fundații, pereți, stâlpi, grinzi, planșee, șarpante, scări; de finisaj: tencuieli, placaje, pardoseli, zugrăveli, vopsitorii, tapete, ipsoserii; de închidere și compartimentare: pereți de compartimentare, tâmplărie, învelitori; izolații: hidro, termo, fono, anticorozive, antitrepații; instalații: rețele exterioare de apă-canal, instalații interioare de apă-canal, de încălzire, de gaze naturale combustibile, de ventilare și condiționare, de uz industrial.**
5. **Rolul elementelor de rezistență: fundații, pereți portanți, planșee, șarpante, scări, stâlpi, grinzi, arce, cadre .**
6. **Tipuri de structuri: cu pereți portanți, în cadre, mixte, combinate.**
7. **Prezentarea alcătuirii de ansamblu a structurii cu pereți portanți.**
8. **Prezentarea alcătuirii de ansamblu a structurii în cadre.**
9. **Prezentarea alcătuirii de ansamblu a structurilor mixte și combinate.**
10. **Clasificarea zidărilor.**
11. **Reguli de execuție a zidăriei după un aliniament.**
12. **Reguli țesere a zidărilor la colțuri, intersecții, ramificații și capăt pentru ziduri de ½ și 1 cărămidă grosime.**
13. **Cerințe de calitate pentru zidării.**
14. **Lucrări pregătitoare în vederea executării tencuielilor**
15. **Caracteristicile straturilor care intră în alcătuirea tencuielii pe zidărie de cărămidă: șpriț, grund, strat vizibil**
16. **Operații tehnologice în vederea realizării straturilor tencuielii simple drișcuite pe suprafețe din zidărie de cărămidă.**
17. **Condiții de calitate ce trebuie să fie respectate la executarea tencuielilor.**
18. **Materiale/produse utilizate în construcții: mortare, betoane, materiale pentru zidării, lemnul și produse din lemn, metale și produse din metal.**
19. **Detectarea defectelor vizibile pentru probe din: lemn, metal, produse ceramice, beton, mortar.**
20. **Aplicarea rețetelor de preparare a mortarelor și betoanelor, conform documentației.**



DG educație și cultură

Program de Învățare pe tot parcursul vieții



- 21. Verificarea formei, dimensiunilor și calității probelor din: lemn, metal, produse ceramice, beton, mortar.**
- 22. Factori de risc: agenți patogeni, substanțe toxice, substanțe explosive, factori de climat (temperatură, umiditate, curenți de aer), vibrații, zgomote, radiații.**
- 23. Boli profesionale: boli ale căilor respiratorii, boli ale pielii, afecțiuni ale diferitelor organe de simț, boli interne.**
- 24. Mijloace de protecție: echipamente de protecție specifice locului de muncă.**
- 25. Reguli de igienă : igiena corporală, igiena vestimentației, igiena alimentației.**
- 26. Tipuri de reprezentări convenționale: pentru materiale și elemente de construcții.**
- 27. Linia de cotă, linia ajutătoare, linia de indicație, cota.**
- 28. Tipuri de planuri citite: plan de situație, plan amplasament, plan de fundații și planuri de arhitectură pentru clădiri.**