

DOMENIUL: FABRICAREA PRODUSELOR DIN LEMN

Calificările profesionale:

Tehnician designer mobila și amenajări interioare – clasa a XII-a, ruta directă

Tehnician în prelucrarea lemnului - clasa a XIII-a, ruta progresivă

FAZA NAȚIONALĂ

I. PROBA SCRISĂ

Modulele: CONCEPTUL DE DESIGN și ESTETICA PRODUSELOR DE MOBILĂ

Lista de competente relevante pentru module:

16.1. *Elaborează forme estetice pentru produse din lemn*

16.2. *Concepe ornamente și aranjamente decorative pentru decorarea mobilei*

16.3. *Describe evoluția stilurilor de mobilier*

16.4. *Precizează caracteristicile stilurilor românești*

16.5. *Stabilește tehnici specifice de ornamentare pentru un produs finit*

1. Ornamente utilizate pentru decorarea mobilierului

- ornamente geometrice săpate și modelate în relief în lemn;
- ornamente inspirate din regnul vegetal;
- ornamente inspirate din regnul animal;
- ornamente inspirate din arhitectură;
- ornamente inspirate din figura umană.

2. Tehnologii de prelucrare pentru elemente decorative plane

- îmbinarea artistică a furnirelor: pregătirea tehnico-materială a lucrărilor: materii prime folosite, unelte și dispozitive folosite
- incrustația, marchetăria, mozaicul
- pictura decorativă pe lemn.

Modulele: DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ DE EXECUȚIE PENTRU PRODUSE FINITE DIN LEMN și ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE PENTRU PRODUSE SIMPLE DIN LEMN

Lista de competente relevante pentru module:

18.1. *Precizează condițiile tehnice de realizare a unui produs din lemn*

18.2. *Realizează desenele pentru produsul proiectat*

18.3. *Elaborează documentația de preț*

18.4. *Stabilește tehnologia de obținere a produsului proiectat*

1. Noțiuni generale despre documentația tehnică a unui produs de mobilier: rol, părți componente;

2. Executarea desenului la scară pentru produsul de mobilier:

- desene de perspectivă;
- vederi;
- secțiuni orizontale și verticale;
- detalii constructive și ornamentale.

3. Descrierea tehnică a produsului:

- dimensiuni de gabarit;
- scopul și funcționalitatea produsului;
- materii prime folosite;
- construcție (tipuri de asamblări, compartimentare);
- ornamentație;
- finisaj, ambalare;
- accesorii;

- condiții de calitate.
- 4. Descrierea fluxului tehnologic de execuție a produsului:
 - operații și utilaje necesare executării produsului.
- 5. Nomenclatorul de repere.
- 6. Necesarul de materie primă pentru produsul proiectat.
- 7. Necesarul de materiale tehnologice:
 - materiale de șlefuire;
 - materiale de înclieiere;
 - materiale de finisare.
- 8. Fișa tehnologică pentru un reper al produsului.

II. PROBA PRACTICA

Modulele: DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ DE EXECUȚIE PENTRU PRODUSE FINITE DIN LEMN ȘI ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE PENTRU PRODUSE SIMPLE DIN LEMN

Lista de competente relevante pentru modul:

18.1. *Precizează condițiile tehnice de realizare a unui produs din lemn.*

18.2. *Realizează desenele pentru produsul proiectat.*

18.3. *Elaborează documentația de preț.*

18.4. *Stabilește tehnologia de obținere a produsului proiectat.*

Lucrări de laborator

1. Precizarea caracteristicilor produselor din lemn: destinație, dimensiuni de gabarit, caracteristici de formă, construcție și ornamentație.
2. Identificarea condițiilor tehnice de realizare a produselor: materii prime, materiale tehnologice, materiale decorative, sisteme constructive, finisare, sisteme de montare.
3. Reprezentarea în desen a produselor din lemn: desenul de perspectivă; vederi principale: din față, de sus, laterale; secțiuni principale: orizontale, verticale, combinate; detalii constructive.
4. Determinarea elementelor bazei de calcul pentru un produs finit din lemn
- nomenclatorul de repere, necesarul de materii prime, calculul suprafețelor pe operații.
5. Calculul normei de consum pentru un produs finit din lemn: indici de utilizare și consumuri specific.
6. Calcule economice pentru un produs finit din lemn: cost materii prime și materiale, cost manoperă, cheltuieli generale, cheltuieli indirecte, cheltuieli de aprovizionare, beneficiu, coeficienți de utilizare mașini și utilaje.

Bibliografie

1. Valentin Năstase, Apostol Zamfira, Andrei Grigorescu, Utilajul și tehnologia fabricării mobilei și a altor produse finite din lemn, EDP, București, 1999.
2. St. Vrînceanu - Desen tehnic și ornamental în industria lemnului, EDP, R.A: București, 1993.
3. Dorin Rabocea, Viorica Rabocea, Calitatea și fiabilitatea produselor. Tehnica măsurătorilor de specialitate în industria lemnului, EDP, București, 1995.
- 4.*** Curriculum, domeniul Fabricarea produselor din lemn, nivelul 3, Calificările: Tehnician în prelucrarea lemnului și Tehnician designer mobilă și amenajări interioare, Ediția revizuită și validată.
- 5.*** Standard de Pregătire Profesională, domeniul Fabricarea produselor din lemn, nivel 3, Calificările: Tehnician în prelucrarea lemnului și Tehnician designer mobilă și amenajări interioare, Ediția revizuită și validată.

NOTĂ

Pentru faza județeană sunt valabile toate temele de la faza națională.