

DOMENIUL: INDUSTRIE TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE
CLASA a XI-a

FAZA NAȚIONALĂ

I. PROBA SCRISĂ

Lista competențelor relevante:

- *Analizează specificul proiectului.*
- *Identifică și utilizează elemente hard și soft pentru a realiza aplicații.*
- *Interpretează și modifică desene în 2D.*
- *Aplică legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă, prevenirea și stingerea incendiilor.*
- *Planifică acțiuni de evitare și de reducere a riscurilor identificate la locul de muncă.*
- *Coordonează activitățile în caz de accident.*
- *Analizează produse textile.*
- *Analizează structura țesăturilor și tricoturilor.*
- *Construiește tipare de bază pentru îmbrăcăminte.*

Conținuturi tematice:

1. Prezentarea interfeței grafice
 - elemente de interfață;
 - specificații și recomandări de lucru.
2. Desenarea interactivă
 - sistemul de coordonate;
 - obiecte/ entități grafice vectoriale;
 - pregătirea lucrului;
 - specificarea/ introducerea coordonatelor;
 - selectarea entităților desenate;
 - controlul prin panoramare al afișării desenului.
3. Comenzi pentru desene (LINE, RAY, XLINE, MLINE, CIRCLE, ARC, PLINE, POLYGON, RECTANG, DONUT, SPLINE, ELLIPSE, POINT, REVCLOUD, TABLE).
4. Comenzi pentru editare (modificare și construcție) (ERASE, COPY, MIRROR, OFFSET, ARRAY, MOVE, ROTATE, SCALE, STRETCH, TRIM, EXTEND, BREAK, CHAMFER, FILLET, EXPLODE, LENGTHEN, ALIGN).
5. Comenzi și facilități ajutoare (LIST, ID, DIST, AREA, DIVIDE, MEASURE, STATUS, comenzi de corectare a greșelilor, comenzi pentru reîmprospătarea imaginii, comenzi pentru accesarea informațiilor de asistență, salvarea, închiderea și reluarea sesiunii de lucru).
6. Măsuri de eliminare a riscurilor la locul de muncă: instructaje inițiale, curente și periodice, legislația în vigoare specifică domeniului.
7. Măsuri de igienă și protecția muncii
 - fișa individuală de instructaj;
 - echipamente de lucru și echipamente individuale și colective de protecție;
 - trusă de prim ajutor;
 - materiale igienico-sanitare.
 - materiale și mijloace de stingere a incendiilor.
8. Sisteme și dispozitive de protecție (individuale și colective specifice locului de muncă).
9. Locuri de muncă periculoase specifice domeniului.
10. Situații deosebite și factorii de risc de la locul de muncă
 - accidente de muncă;
 - boli profesionale.

11. Clasificarea firelor după următoarele criterii: natura materiei prime, structură, proces tehnologic de filare, destinație.
12. Parametrii de structură ai firelor/ proprietățile firelor: finețe, torsiune, sarcină de rupere, lungime de rupere, tenacitate și alungire.
13. Legături fundamentale ale țesăturilor (pânză, diagonal și atlas). Descriere. Reprezentare grafică.
14. Legături derivate ale țesăturilor (rips de U, rips de B, panama, diagonal ascuțit). Descriere. Reprezentare grafică.
15. Tipuri de ochiuri și elementele de structură ale lor.
16. Tricoturi din bătătură cu legături de bază. Caracteristici. Metode de reprezentare.
17. Clasificarea produselor vestimentare (după linia de sprijin, lungime și siluetă).
18. Conformații și ținute ale corpului omenesc. Caracteristici.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Reprezentarea desenelor folosind aplicații de tip CAD și comenzi de desenare și editare.
2. Acordarea primului ajutor în caz de accident (simulare).
3. Determinarea parametrilor de structură ai firelor/ proprietăților firelor.
4. Reprezentarea grafică a țesăturilor cu legături fundamentale și legături derivate.
5. Reprezentare grafică a tricoturilor din bătătură: prin semne convenționale, prin secțiunea rândurilor de ochiuri.

FAZA JUDEȚEANĂ

I. PROBA SCRISĂ

Conținuturi tematice:

Toate conținuturile de la punctul 1 la 13 inclusiv.

II. PROBA PRACTICĂ

1. Reprezentarea desenelor folosind aplicații de tip CAD și comenzi de desenare și editare.
2. Determinarea parametrilor de structură ai firelor/ proprietăților firelor.
3. Reprezentarea grafică a țesăturilor cu legături fundamentale.

Bibliografie

***, Curriculum pentru clasa a XI-a, liceu-rută directă, calificarea profesională „Tehnician designer vestimentar”

***, Standardul de Pregătire Profesională pentru nivelul trei, calificarea profesională „Tehnician designer vestimentar”

***, Curriculum pentru clasa a XII-a, liceu-rută progresivă, calificarea profesională „Tehnician în industria textilă”

***, Standardul de Pregătire Profesională pentru nivelul trei, calificarea profesională „Tehnician în industria textilă”