

## **DOMENIUL: INDUSTRIE TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE**

### **Calificările profesionale:**

***Tehnician designer vestimentar – clasa a XI-a, ruta directă***

***Tehnician în industria textilă – clasa a XII-a, ruta progresivă***

### **FAZA NAȚIONALĂ**

#### **I. PROBA SCRISĂ**

##### ***Modulul I: UTILIZAREA APLICAȚIILOR DE TIP CAD***

*Lista de competențe relevante pentru modul:*

**32.10.1/17.12.1** *Analizează specificul proiectului.*

**32.10.2/17.12.2** *Identifică și utilizează elemente hard și soft pentru a realiza aplicații.*

**32.10.3/17.12.3** *Interpretează și modifică desene în 2D.*

##### **1. Prezentarea interfeței grafice**

1.1. Elemente de interfață;

1.2. Specificații și recomandări de lucru.

##### **2. Desenarea interactivă**

2.1. Sistemul de coordonate;

2.2. Obiecte / entități grafice vectoriale;

2.3. Pregătirea lucrului

2.4. Specificarea / introducerea coordonatelor;

2.5. Selectarea entităților desenate.

2.6. Controlul prin panoramare al afișării desenului.

**3. Comenzi pentru desenare** (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 ajutătoare** (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).

##### ***Modulul II: MATERII PRIME, PRODUSE TEXTILE ȘI MATERIALE AUXILIARE DIN TEXTILE - PIELĂRIE***

##### ***Modulul III: TEHNOLOGII DE FILARE ȘI ȚESERE***

##### ***Modulul V: PROIECTAREA FIRELOR ȘI ȚESĂTURILOR***

##### ***Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE***

*Lista de competențe relevante pentru modul:*

**32.14.2.** *Analizează produse textile.*

**17.18.1.** *Determină parametri de structură ai firelor.*

**32.16.1.** *Analizează structura țesăturilor și tricoturilor.*

**17.18.3.** *Realizează desenul de montare a legăturilor fundamentale și derivate.*

**1. Clasificarea firelor după următoarele criterii:** natura materiei prime; structură; proces tehnologic de filare; destinație.

**2. Parametri de structură ai firelor/ proprietățile firelor:** finețe, torsiune, sarcină de rupere, lungime de rupere, tenacitate și alungire.

**3. Legături fundamentale ale țesăturilor** (pânză, diagonal și atlas). Descriere. Reprezentare grafică

**4. Legături derivate ale țesăturilor:** din pânză, din diagonal și din atlas (rips de U, rips de B, panama, diagonal ascuțit, diagonal umbrit, atlas adăugat, atlas neregulat). Descriere. Reprezentare grafică.

**5. Proces tehnologic de țesere:** Operații tehnologice din țesătorie (bobinare, reunirea, răsucirea, urzirea, încheierea, năvădirea, canetarea, țeserea). Definiție. Scop.

## **II. PROBA PRACTICĂ**

### **Modulul I: UTILIZAREA APLICAȚIILOR DE TIP CAD**

*Lista de competențe relevante pentru modul:*

**32.10.1/17.12.1** Analizează specificul proiectului

**32.10.2/17.12.2** Identifică și utilizează elemente hard și soft pentru a realiza aplicații

**32.10.3/17.12.3** Interpretează și modifică desene în 2D

1.1. Reprezentarea desenelor folosind aplicații de tip CAD și comenzi de desenare și editare.

### **Modulul II: MATERII PRIME, PRODUSE TEXTILE ȘI MATERIALE AUXILIARE DIN TEXTILE - PIELĂRIE**

### **Modulul III: TEHNOLOGII DE FILARE ȘI ȚESERE**

### **Modulul V: PROIECTAREA FIRELOR ȘI ȚESĂTURILOR**

### **Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE**

*Lista de competențe relevante pentru modul:*

**32.14.2.** Analizează produse textile

**17.18.1.** Determină parametri de structură ai firelor

**32.16.1.** Analizează structura țesăturilor și tricoturilor

**17.18.3.** Realizează desenul de montare a legăturilor fundamentale și derivate

1.1. Determinarea proprietăților firelor: finețe, torsiune.

1.2. Reprezentarea grafică a țesăturilor cu legături fundamentale și legături derivate.

## **FAZA JUDEȚEANĂ**

### **I. PROBA SCRISĂ**

### **Modulul I: UTILIZAREA APLICAȚIILOR DE TIP CAD - Integral**

### **Modulul II: MATERII PRIME, PRODUSE TEXTILE ȘI MATERIALE AUXILIARE DIN TEXTILE-PIELĂRIE**

### **Modulul III: TEHNOLOGII DE FILARE ȘI ȚESERE**

### **Modulul V: PROIECTAREA FIRELOR ȘI ȚESĂTURILOR**

### **Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE**

**1. Clasificarea firelor după următoarele criterii:** natura materiei prime; structură; proces tehnologic de filare; destinație.

**2. Parametri de structură ai firelor/ proprietățile firelor:** finețe, torsiune, sarcină de rupere, lungime de rupere, tenacitate și alungire.

**3. Legături fundamentale ale țesăturilor** (pânză, diagonal și atlas). Descriere. Reprezentare grafică.

**4. Proces tehnologic de țesere:** Operații tehnologice din țesătorie (bobinare, reunirea, răsucirea, urzirea, încheierea, năvădirea, canetarea, țeserea). Definiție. Scop.

## **II. PROBA PRACTICĂ**

1.1. Reprezentarea desenelor folosind aplicații de tip CAD și comenzi de desenare și editare.

### **Modulul II: MATERII PRIME, PRODUSE TEXTILE ȘI MATERIALE AUXILIARE DIN TEXTILE-PIELĂRIE**

**Modulul III: TEHNOLOGII DE FILARE ȘI ÎESERE**

**Modulul V: PROIECTAREA FIRELOR ȘI ÎESĂTURILOR**

**Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE**

1.1. Determinarea proprietăților firelor: finețe, torsiune.

1.2. Reprezentarea grafică a țesăturilor cu legături fundamentale.

**BIBLIOGRAFIE:**

1. \*\*\*, Curriculum pentru clasa a XI-a, liceu-rută directă, calificarea profesională „Tehnician designer vestimentar”;
2. \*\*\*, Standardul de Pregătire Profesională pentru nivelul trei, calificarea profesională „Tehnician designer vestimentar”;
3. \*\*\*, Curriculum pentru clasa a XII-a, liceu-rută progresivă, calificarea profesională „Tehnician în industria textilă”;
4. \*\*\*, Standardul de Pregătire Profesională pentru nivelul trei, calificarea profesională „Tehnician în industria textilă”;

## **DOMENIUL: INDUSTRIE TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE**

### **Calificările profesionale:**

***Tehnician designer vestimentar – clasa a XII- a, ruta directă***

***Tehnician în industria textilă – clasa a XIII - a, ruta progresivă***

### **FAZA NAȚIONALĂ**

#### **I. PROBA SCRISĂ**

##### ***Modulul II: Tehnologii de confecționare***

*Lista de competențe relevante pentru modul:*

***17.16.1 Aplică tehnologii de confecționare a produselor vestimentare.***

***32.20.1 Prelucreează repere ale produselor vestimentare.***

***32.20.2 Asamblează repere ale produselor vestimentare.***

***32.20.3 Finisează produse vestimentare.***

**1. Cusături mecanice** (tighel simplu, de încheiat-surfilat, plană și de acoperire, ascunsă). Definiție. Clasificare. Descriere. Utilizări.

**2. Mașini și utilaje folosite la confecționarea produselor vestimentare**

2.1. Mașini de cusut de diferite tipuri (mașina simplă de cusut, mașina triploc, mașina uberdec). Funcționare. Organe de lucru. Deservire.

2.2. Mașini și utilaje pentru călcat (mașini de călcat, prese de călcat, mese de călcat). Funcționare.

**3. Tehnologii de confecționare a produselor de lenjerie, de îmbrăcăminte subțire, de îmbrăcăminte groasă**

3.1. Operații de prelucrare a reperelor (principale, auxiliare). Micro – procese.

3.2. Operații de asamblare a reperelor. Micro – procese.

3.3. Operații de finisare a produselor. Micro – procese.

##### ***Modulul VIII/III: TEHNOLOGII DE FINISARE***

*Lista de competențe relevante pentru modul:*

***32.22.1. Analizează necesitatea pregătirii materialului în vederea colorării.***

***17.17.3. Analizează tehnologia de obținere a efectelor de culoare prin imprimare.***

**1. Operații de pregătire în vederea colorării** (descleiere, curățire alcalină, albire, mercerizare, dezancolare, spălare, piurare, fixare, carbonizare). Definiție.

**2. Clase de coloranți.** Clasificare.

**3. Efecte de culoare.** Clasificare. Definiție.

**4. Tehnologii de imprimare:** directă, prin rezervare, prin corodare, prin transfer, cu laser. Definiție. Scop.

##### ***Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE (clasa a XI-a)***

##### ***Modulul IV: STRUCTURA ȘI PROIECTAREA TRICOTURILOR***

##### ***Modulul V: CONSTRUCȚIA TIPARELOR***

*Lista de competențe relevante pentru module:*

***32.16.1. Analizează structura țesăturilor și tricoturilor.***

***32.16.2. Construește tipare de bază pentru îmbrăcăminte.***

***17.19.1. Reprezintă grafic tricoturi din bătătură.***

***17.20.2. Construește tipare de bază pentru produse de îmbrăcăminte exterioară.***

**1. Procese tehnologice de fabricație a produselor tricotate** (definiție, etape, operații).

**2. Tricoturi din bătătură**

2.1. Definiție.

2.2. Tipuri de ochiuri și elementele de structură.

2.3. Tricoturi cu legături de bază (glat, patent, linc). Caracteristici. Metode de reprezentare.

**3. Construirea tiparelor de bază pentru îmbrăcăminte:** bluză, fustă, pantalon pentru femei și bărbați, pulover, vestă.

3.1. Dimensiuni principale și de bază ale corpului omenesc. Definiție

3.2. Tipuri de adaosuri.

3.2. Liniilor de bază, ajutoare și de contur pentru obținerea tiparelor produselor de îmbrăcăminte.

## **II. PROBA PRACTICĂ**

### **Modulul II: TEHNOLOGII DE CONFECTIONARE**

*Lista de competențe relevante pentru modul:*

**17.16.1** *Aplică tehnologii de confecționare a produselor vestimentare.*

**32.20.1** *Prelucrează repere ale produselor vestimentare.*

**32.20.2** *Asamblează repere ale produselor vestimentare.*

**32.20.3.** *Finisează produse vestimentare.*

1. Identificarea reperelor produselor vestimentare (principale, secundare).

2. Identificarea cusăturilor utilizate la asamblarea produselor vestimentare (tighel simplu, de încheiat-surfilat, ascunsă).

### **Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE (clasa a XI-a)**

#### **Modulul IV: STRUCTURA ȘI PROIECTAREA TRICOTURILOR**

#### **Modulul V: CONSTRUCȚIA TIPARELOR**

*Lista de competențe relevante pentru module:*

**32.16.1.** *Analizează structura țesăturilor și tricoturilor.*

**32.16.2.** *Construiește tipare de bază pentru îmbrăcăminte.*

**17.19.1.** *Reprezintă grafic tricoturi din bătătură.*

**17.20.2.** *Construiește tipare de bază pentru produse de îmbrăcăminte exterioară.*

1. Identificarea structurilor tricotate cu legături de bază și reprezentarea lor grafică.

2. Construirea prin metoda geometrică a tiparelor produselor de îmbrăcăminte (bluză, fustă, pantalon pentru femei și bărbați, pulover, vestă).

## **FAZA JUDEȚEANĂ**

### **I. PROBA SCRISĂ**

#### **Modulul I.: TEHNOLOGII DE CONFECTIONARE**

**1. Cusături mecanice** (tighel simplu, de încheiat-surfilat, plană și de acoperire, ascunsă). Definiție. Clasificare. Descriere. Utilizări.

**2. Mașini și utilaje folosite la confecționarea produselor vestimentare**

2.1. Mașini de cusut de diferite tipuri (mașina simplă de cusut, mașina triploc,). Funcționare. Organe de lucru. Deservire.

2.2. Mașini și utilaje pentru călcat (mașini de călcat, prese de călcat). Funcționare.

**3. Tehnologii de confecționare a produselor de lenjerie, de îmbrăcăminte subțire, de îmbrăcăminte groasă**

3.1. Operații de prelucrare a reperelor (principale). Micro – procese.

#### **Modulul VIII/III: TEHNOLOGII DE FINISARE**

**1. Operații de pregătire în vederea colorării** (descleiere, curățire alcalină, albire, mercerizare, dezancolare, spălare, piurare, fixare, carbonizare). Definiție.

**2. Clase de coloranți.** Clasificare.

### **Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE (clasa a XI-a)**

#### **Modulul IV: STRUCTURA ȘI PROIECTAREA TRICOTURILOR**

## **Modulul V: CONSTRUCȚIA TIPARELOR**

**1. Procese tehnologice de fabricație a produselor tricotate** (definiție, etape, operații).

**2. Tricoturi din bătătură**

2.1. Definiție.

2.2. Tipuri de ochiuri și elementele de structură.

2.3. Tricoturi cu legături de bază (glat, patent, lincs). Caracteristici. Metode de reprezentare.

**3. Construirea tiparelor de bază pentru îmbrăcăminte:** bluză, fustă, pantalon pentru femei și bărbați, pulover, vestă.

3.1. Dimensiuni principale și de bază ale corpului omenesc. Definiție

3.2. Tipuri de adaosuri.

3.2. Liniilor de bază, ajutătoare și de contur pentru obținerea tiparelor produselor de îmbrăcăminte.

## **II. PROBA PRACTICĂ**

1. Identificarea reperelor produselor vestimentare (principale, secundare).

2. Identificarea cusăturilor utilizate la asamblarea produselor vestimentare (tighel simplu, de încheiat-surfilat, ascunsă).

**Modulul VII: PROIECTAREA PRODUSELOR TEXTILE (clasa a XI-a)**

**Modulul IV: STRUCTURA ȘI PROIECTAREA TRICOTURILOR**

**Modulul V: CONSTRUCȚIA TIPARELOR**

1. Identificarea structurilor tricotate cu legături de bază și reprezentarea lor grafică.

2. Construirea prin metoda geometrică a tiparelor produselor de îmbrăcăminte (bluză, fustă, pantalon pentru femei și bărbați)

## **BIBLIOGRAFIE:**

- 1 \*\*\* , Curriculum pentru clasa a XI-a, liceu-rută directă, calificarea profesională „Tehnician designer vestimentar”
- 2 \*\*\* , Standardul de Pregătire Profesională pentru nivelul trei, calificarea profesională „Tehnician designer vestimentar”
- 3 \*\*\* , Curriculum pentru clasa a XII-a, liceu-rută progresivă, calificarea profesională „Tehnician în industria textilă”
- 4 \*\*\* , Standardul de Pregătire Profesională pentru nivelul trei, calificarea profesională „Tehnician în industria textilă”