

**TEMATICĂ – EXAMEN DE DIFERENȚE
AN ȘCOLAR: 2024-2025**

CLASA: a IX-a

MODUL- M1. LIMBAJ TEHNIC GRAFIC

1. Materiale și instrumente utilizate la realizarea desenelor
2. Tipuri de linii utilizate la realizarea desenelor tehnice
3. Formate (notare, clasificare, elemente grafice)
4. Formatul A4: dimensiuni, elemente grafice
5. Indicator (rol, reprezentare, completarea indicatorului cu scop didactic)
6. Desenul la scară.
 - definirea scării de reprezentare
 - clasificarea scărilor de reprezentare
 - reprezentarea pieselor la scară, în funcție de dimensiunile acestora
7. Cotare în desenul tehnic.
 - definirea cotării
 - enumerarea și definirea elementelor cotării, reguli de utilizare
 - reguli de cotare în desenul tehnic

MODUL- M2. MATERII PRIME ÎN INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE

1. Materii prime specifice proceselor tehnologice din filatură.

- Proprietățile fibrelor textile.
- Domenii de întrebuințare ale fibrelor textile; selectarea materiilor prime specifice din filatură

2. Materii prime specifice proceselor tehnologice din țesătorii și tricotaje.

- Proprietățile firelor textile.
- Domenii de întrebuințare ale firelor textile; selectarea materiilor prime specifice din țesătorii și tricotaje
- Defecte ale firelor textile identificate organoleptic; instrumente utilizate pentru identificare/ observare organoleptică.

3. Materii prime specifice proceselor tehnologice din industria pielăriei și ale înlocuitorilor de piele.

- Zonele topografice
- Structura pielii
- Domenii de întrebuințare ale pieilor naturale și ale înlocuitorilor de piele: selectarea materiilor prime specifice din industria pielăriei.

MODUL- M3. SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA MUNCII ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE

1. Măsuri de igienă și protecția muncii :- echipamente de lucru și echipamente individuale și colective de protecție- trusă de prim ajutor

2. Sisteme și dispozitive de protecție:- individuale și colective specifice locului de muncă.
Echipamente pentru prevenirea și stingerea incendiilor:—hidranți—stingătoare cu dioxid de carbon, spumă, pulbere .Măsuri de prevenire a incendiilor:- verificarea stării echipamentelor de protecție pentru evitarea incendiilor - verificarea integrității cablurilor de alimentare cu energie electrică a utilajelor înainte de introducerea ștecherelor în priză- anunțarea eventualelor defecțiuni sesizate pentru remedierea lor

3. Locuri de muncă periculoase specifice domeniului. Situații deosebite și factorii de risc de la locul de muncă- situații de risc: perturbări funcționale, defecțiuni ale utilajelor, nerespectarea principiilor ergonomice, comportament necorespunzător al lucrătorului la locul de muncă, starea fizică și psihică necorespunzătoare a lucrătorului- boli profesionale Situații periculoase:- scurtcircuite - avarii - incendii și explozii.

4. Poluarea apei, solului și a aerului

5. Recuperarea deșeurilor din industria textilă și pielărie

CLASA: a X-a

MODUL- M1. OPERAȚII TEHNOLOGICE DIN INDUSTRIA TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE

1. Procese tehnologice de filare

- Faze și operații fundamentale în filatură. Definiție. Scop. Semifabricate obținute în filatură

2. Procese tehnologice de țesere

- Clasificarea țesăturilor
- Operații de pregătire a firelor pentru țesere. Definiție. Scop

3. Procese tehnologice în tricotaje

- Clasificarea tricoturilor
- Procese tehnologice în tricotaje. Definiție . Etape. Operații.

4. Procese tehnologice de confecționare a îmbrăcăminte

- Noțiuni generale despre îmbrăcăminte.
- Clasificarea și funcțiile îmbrăcăminte.
- Materiale de bază și auxiliare utilizate în confecții.

MODUL- M2. PLANIFICAREA ACTIVITĂȚII PROPRII

1. Planificarea activității proprii

- aprovizionarea cu materii prime, materiale, semifabricate și materiale auxiliare, curățarea locului de muncă și pregătirea utilajului – definiții, scop, efecte ale planificării corecte a activității proprii

2. Ergonomia locului de muncă:

Condiții de lucru specifice locului de muncă:

- definiția locului de muncă
- elemente componente ale locului de muncă: mijloace de muncă, obiectele muncii, forța de muncă, condiții generale de muncă (iluminat, temperatură, zgomot, prevenirea riscurilor de accidente), pentru domeniul textile-pielărie.

3. Curățare și ungere a utilajelor de la locul de muncă:

- Curățarea utilajelor de la locul de muncă- materiale, unelte și echipamente utilizate la curățarea utilajelor – descriere, funcționare (perii, lavete, mătură, saci pentru colectarea impurităților);
- Locuri de curățare a utilajelor din domeniul textile-pielărie (filatură, țesătorie, tricotaje, confecții textile și din piele, finisaj textil, tăbăcărie)
- Ungerea utilajelor de la locul de muncă -lubrifianți (definiție, rol);

MODUL- M3. ELEMENTE DE DESIGN

1. STUDIUL CULORILOR.

- Clasificarea culorilor. Nuanțe. Game de culori
- Alegerea materialelor textile și a accesoriilor respectând legile armoniei culorilor.

2. DESENUL DUPĂ NATURĂ

- Materiale folosite la executarea desenelor după natură
- Modele folosite în desenul după natură

3. ELEMENTE DE BAZĂ ALE DESENULUI DECORATIV

- Punctul decorative
- Linia decorative

4. STUDIUL DUPĂ OBIECTE DE SPECIALITATE ȘI CREREA DE MODELE NOI

- Identificări de produse vestimentare – îmbrăcăminte, încălțăminte și marochinărie și descrierea structurii acestora.

BIBLIOGRAFIE:

1. Industrie textilă și pielărie – Manual pentru cls.a IX-a, filieră tehnologică, profil tehnic, editura CD PRESS, București, 2011
2. Industrie textilă și pielărie – Manual pentru cls.a X-a, filieră tehnologică, profil tehnic, editura CD PRESS, București, 2011
3. Produse textile, piele și înlocuitori de piele, Manual pentru SAM, clasa a X-a, editura Oscar Print, București, 2006
4. Tehnologii de confecționare a produselor din țesături și tricoturi – Manual pentru SAM, clasa a X-a, editura Oscar Print, București, 2006
5. Utilajul și tehnologia meseriei, cls.a IX-a, a X-a pentru confecționeri îmbrăcăminte din țesături și tricoturi, EDP Bucuresti, 2001
6. Materii prime și materiale folosite în industria ușoară, EDP București, 1994
7. Materii prime textile, Editura Economică Preuniversitaria, București, 2001
8. Tehnologii textile și confecții, manual pentru licee industriale cu profil industrie ușoară, cls.IX-X, EDP București, 1981
9. Materii prime și materiale, Editura Aramis, București 2005
10. Sănătatea și securitatea muncii, Suport de curs, Ed.Mistral, București, 2008
11. Planificarea și organizarea producției, Suport de curs, Ed.Mistral, București, 2008
12. Desen tehnic. Manual penru clasa a Ix-a, Editura Econom.Preuniversitaria, 2004
13. Internet