

DOMENIUL: INDUSTRIE TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE
CLASA a XI-a

FAZA NAȚIONALĂ

I. PROBA SCRISĂ

Lista unităților de rezultate ale învățării tehnice generale relevante:

- Efectuarea analizelor de laborator pentru materii prime și materiale.
- Monitorizarea operațiilor tehnologice specifice obținerii produselor textile.
- Proiectarea firelor, țesăturilor și tricoturilor.
- Proiectarea tiparelor produselor vestimentare și a accesoriilor.

Conținuturi tematice:

- **Materii prime și materiale auxiliare din textile-pielărie:**
 - definiția materiilor prime și a materialelor auxiliare din textile: fibre, fire, țesături, tricoturi, materiale auxiliare;
 - criterii de clasificare a materiilor prime și materialelor auxiliare din textile.
- **Fibre textile. Fibre naturale și fibre chimice:**
 - proprietățile fibrelor textile: fizice, mecanice, chimice.
- **Fire textile:**
 - clasificarea firelor textile;
 - caracteristicile specifice firelor textile: finețea, torsiunea, rezistența și alungirea la tracțiune, neuniformitatea.
- **Țesături și tricoturi:**
 - caracteristicile fizice și structural dimensionale: lungimea, lățimea, masa specifică, grosimea, desimea;
 - caracteristicile mecanice: sarcina de rupere, alungirea la rupere, rezistența la uzură prin frecare, elasticitatea, extensibilitatea, deșirabilitatea, rularea la margini;
 - caracteristicile igienico-funcționale: capacitate de izolare termică, permeabilitatea la aer, permeabilitatea la apă, higroscopicitatea, hidrofilia;
 - caracteristicile de aspect: stabilitatea dimensională, capacitatea de revenire din șifonare, flexibilitatea, transparența.
- **Procese de producție pentru obținerea: firelor, țesăturilor, tricoturilor**
 - definiții ale proceselor tehnologice, etape, operații.
- **Proiectarea tricoturilor:**
 - clasificarea tricoturilor;
 - elementele ochiurilor normale de tricot din bătătură (simple);
 - tipuri de ochiuri pentru tricoturile din bătătură (simple);
 - metode de reprezentare a ochiurilor: simbolică a secțiunii rândurilor de ochiuri, prin semne convenționale.
- **Clasificarea produselor vestimentare:** după linia de sprijin, lungime și siluetă.
- **Tipuri de conformații și ținute ale corpului omenesc.** Caracteristici.

II. PROBA PRACTICĂ

Teme pentru Lucrări de laborator/Aplicații practice:

- Determinarea fineții fibrelor/ firelor textile.
- Determinarea grosimii țesăturilor/ tricoturilor.
- Determinarea desimii țesăturilor/ tricoturilor.

- Identificarea materialelor auxiliare pentru confecții textile.
- Identificarea tricoturilor de bătătură (glat, patent, lincs).
- Reprezentarea elementelor ochiurilor normale de tricot din bătătură (simple).
- Identificarea tipurilor de ochiuri pentru tricoturile din bătătură (simple).
- Reprezentarea ochiurilor prin două metode: prin semne convenționale și în secțiune.
- Identificarea produselor de îmbrăcăminte în funcție de criteriile de clasificare.

FAZA JUDEȚEANĂ

I. PROBA SCRISĂ

Lista unităților de rezultate ale învățării tehnice generale relevante:

- *Efectuarea analizelor de laborator pentru materii prime și materiale.*
- *Monitorizarea operațiilor tehnologice specifice obținerii produselor textile.*
- *Proiectarea firelor, țesăturilor și tricoturilor.*
- *Proiectarea tiparelor produselor vestimentare și a accesoriilor.*

Conținuturi tematice:

- **Materii prime și materiale auxiliare din textile-pielărie:**
 - definiția materiilor prime și a materialelor auxiliare din textile: fibre, fire, țesături, tricoturi, materiale auxiliare;
 - criterii de clasificare a materiilor prime și materialelor auxiliare din textile.
- **Fibre textile. Fibre naturale și fibre chimice:**
 - proprietățile fibrelor textile: fizice, mecanice, chimice.
- **Fire textile:**
 - clasificarea firelor textile;
 - caracteristicile specifice firelor textile: finețea, torsiunea, rezistența și alungirea la tracțiune, neuniformitatea.
- **Țesături și tricoturi:**
 - caracteristicile fizice și structural dimensionale: lungimea, lățimea, masa specifică, grosimea, desimea;
 - caracteristicile mecanice: sarcina de rupere, alungirea la rupere, rezistența la uzură prin frecare, elasticitatea, extensibilitatea, deșirabilitatea, rularea la margini;
 - caracteristicile igienico-funcționale: capacitate de izolare termică, permeabilitatea la aer, permeabilitatea la apă, higroscopicitatea, hidrofilia;
 - caracteristicile de aspect: stabilitatea dimensională, capacitatea de revenire din șifonare, flexibilitatea, transparența.
- **Procese de producție pentru obținerea: firelor, țesăturilor, tricoturilor**
 - definiții ale proceselor tehnologice, etape, operații.
- **Proiectarea tricoturilor:**
 - clasificarea tricoturilor;
 - elementele ochiurilor normale de tricot din bătătură (simple);
 - tipuri de ochiuri pentru tricoturile din bătătură (simple);
 - metode de reprezentare a ochiurilor: simbolică a secțiunii rândurilor de ochiuri, prin semne convenționale.
- **Clasificarea produselor vestimentare:** după linia de sprijin, lungime și siluetă.
- **Tipuri de conformații și ținute ale corpului omenesc.** Caracteristici.

Bibliografie

1. Gribincea, V., Fibre textile naturale, Editura Performantica, Iași, 2007.
2. Merticaru, V., Giurgiu, D., Materii prime textile - manual pentru clasa a XI-a, Editura Economică Preuniversitară, București, 2001.
3. Moisescu, E., Lutic, L., Testarea produselor textile, îndrumar de laborator Editura Performantica, Iași, 2006.
4. Iacob, I., Inginerie generală în textile-pielărie, Editura Performantica, Iași, 2005.
5. Cioară, I., Ingineria proceselor textile, Editura Cermi, Iași, 1998.
6. Cioară, I., Onofrei, E., Inginerie generală în textile-pielărie, Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, 2006.
7. Budulan, R., Bazele tehnologiei tricoturilor, Editura I.P., Iași, 1990.
8. Mitu, S., Mitu, M., Bazele tehnologiei confecțiilor textile, Editura Performantica, Iași, 2003.
9. Mitu, S., Mitu, M., Pintilie, E., Bazele tehnologiei confecțiilor textile, Îndrumar de lucrări practice, Editura Performantica, Iași, 2003.
10. Ursache, M., Ingineria tricoturilor și confecțiilor, Editura TEAM, Iași, 2000.
11. Grigoriu, A., Coman, D., Bazele finisării produselor textile, Editura Tehnopress, Iași, 2003.
12. Mureșan, A., Procese și utilaje pentru finisarea materialelor textile, Editura "Gh. Asachi", Iași, 2000.
13. Chinciu, D., Proiectarea țesăturilor, vol. I, II, Editura MegaMIX, Iași, 2003.
14. Cioară, L., Structura țesăturilor, Editura Performantica, Iași, 2001.
15. Comandar, C., Structura și proiectarea tricoturilor, Editura Cermi, Iași, 1998.
16. Cioară, I., Ursache, M., Ingineria proceselor textile, Editura "Gh. Asachi", Iași, 2000.
17. Curteza, A., Design vestimentar-noțiuni fundamentale, Editura Performantica, Iași, 2003.
18. Salvamanu, V., ș.a., Noțiuni de creație, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1990.
19. Filipescu, E., Avădanei, M., Structura și proiectarea confecțiilor textile, îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, 2007.
20. Filipescu, E., Structura și proiectarea confecțiilor, Editura Performantica, Iași, 2003.
21. Hoblea, Z., Structuri textile-Structura și proiectarea îmbrăcăminte, Editura "Gh. Asachi", Iași, 1999.
22. Pintilie, E., Proiectarea confecțiilor textile asistată de calculator, Editura Performantica, Iași, 2006.
23. Spanțu, C., Proiectarea produselor textile, manual pentru clasa a XI-a, Editura Mistral Info Media, București, 2007.
24. Dodu, A., coord., Manualul inginerului textilist, vol. I, II, III, Editura AGIR, București, 2002, 2003, 2004.
25. Pintilie, M., Metode moderne de învățare-evaluare, Editura Eurodidact, Cluj-Napoca, 2003.
26. Marinescu, I., Zvâc, M., Textile-pielărie. Manual pentru proba practică, Editura Oscar Print, București, 2006.
27. Catalan, F., Drăgan, A.L., Proiectarea produselor textile, Editura Oscar Print, București, 2007.
28. <http://www.dex-tex.info> / Dicționar tehnic textil.
29. <http://www.dialogtextil.ro>.
30. *** OMENCS nr. 4121/13.06.2016 privind aprobarea Standardului de Pregătire Profesională pentru calificări profesionale de nivel 4.
31. *** OMEN nr. 3501/29.03.2018 privind aprobarea curriculumului pentru clasa a XI-a învățământ liceal.