

DOMENIUL: IINDUSTRIE TEXTILĂ ȘI PIELĂRIE
CLASA a XII-a

FAZA NAȚIONALĂ

I. PROBA SCRISĂ

Lista unităților de rezultate ale învățării tehnice generale relevante:

- *Planificarea și organizarea producției.*
- *Monitorizarea operațiilor de confecționare a produselor vestimentare.*
- *Elaborarea procesului tehnologic de confecționare.*

Conținuturi tematice:

- **Conceptul de proces de producție (definiție, clasificare).**
- **Criterii de clasificare a proceselor de producție (enumerare și exemplificare).**
- **Componentele procesului de producție (clasificare, caracterizare).**
- **Tipuri de producție (clasificare, caracterizare).**
- **Metode de organizare a producției (clasificare).**
- **Proces de producție în confecții:**
 - definiția procesului de producție;
 - etapele procesului de producție (clasificare, definiție);
 - operațiile procesului de producție (definiție, scop).
- **Tipuri de cusături: mecanice, termochimice:**
 - definiția cusăturilor mecanice și termochimice;
 - clasificarea cusăturilor mecanice și termochimice.
- **Mașini și utilaje specifice operațiilor procesului tehnologic de confecționare (clasificare).**
- **Operații de asamblare a produselor vestimentare:**
 - etapele procesului tehnologic de confecționare (clasificare, definiție);
 - operațiile procesului tehnologic de confecționare (clasificare, definiție).
- **Operații de finisare finală a produselor de vestimentație (clasificare, definiție).**
- **Control tehnic de calitate în confecții:**
 - tipuri de defecte în confecții (enumerare).
- **Tipuri de îmbinări ale materialelor textile (îmbinarea prin coasere și îmbinarea prin termolipire):**
 - criterii de clasificare a cusăturilor și reprezentarea cusăturilor.
- **Utilaje specifice îmbinării prin coasere (mașina de cusut simplă, mașina triplock, mașina uberdeck):**
 - funcționare;
 - organe de lucru.
- **Utilaje specifice îmbinării prin termolipire (mașină de călcat, presă de călcat):**
 - clasificare;
 - funcționare.
- **Tratamentul umidotermic:**

- operațiile tratamentului umidotermic (clasificare, definiție, scop)

II. PROBA PRACTICĂ

Teme pentru Lucrări de laborator/Aplicații practice:

- **Aplicarea normelor de sănătatea și securitatea muncii (NSSM), precum și de protecție împotriva incendiilor (PSI).**
- **Identificarea operațiilor procesului de producție în confecții.**
- **Identificarea cusăturilor mecanice și termochimice.**
- **Identificarea și caracterizarea mașinilor specifice din confecții.**
- **Identificarea componentelor proceselor de producție.**
- **Identificarea modului de organizare a producției.**

FAZA JUDEȚEANĂ

I. PROBA SCRISĂ

Lista unităților de rezultate ale învățării tehnice generale relevante:

- *Monitorizarea operațiilor de confecționare a produselor vestimentare.*
- *Elaborarea procesului tehnologic de confecționare.*

Conținuturi tematice:

- **Proces de producție în confecții:**
 - definiția procesului de producție;
 - etapele procesului de producție (clasificare, definiție);
 - operațiile procesului de producție (definiție, scop).
- **Tipuri de cusături: mecanice, termochimice:**
 - definiția cusăturilor mecanice și termochimice;
 - clasificarea cusăturilor mecanice și termochimice.
- **Mașini și utilaje specifice operațiilor procesului tehnologic de confecționare (clasificare).**
- **Operații de asamblare a produselor vestimentare:**
 - etapele procesului tehnologic de confecționare (clasificare, definiție);
 - operațiile procesului tehnologic de confecționare (clasificare, definiție).
- **Operații de finisare finală a produselor de vestimentație (clasificare, definiție).**
- **Control tehnic de calitate în confecții:**
 - tipuri de defecte în confecții (enumerare).
- **Tipuri de îmbinări ale materialelor textile (îmbinarea prin coasere și îmbinarea prin termolipire):**
 - criterii de clasificare a cusăturilor și reprezentarea cusăturilor.
- **Utilaje specifice îmbinării prin coasere (mașina de cusut simplă, mașina triplock, mașina uberdeck):**
 - funcționare;
 - organe de lucru.
- **Utilaje specifice îmbinării prin termolipire (mașină de călcat, presă de călcat):**

Anexă la Nota MEN nr. 2661/DGISSEP/17.09.2019

- clasificare;
- funcționare.
- **Tratamentul umidotermic:**
- operațiile tratamentului umidotermic (clasificare, definiție, scop).

Bibliografie:

1. Dodu, A., coord., Manualul inginerului textilist, vol. I, II, III, Editura AGIR, București, 2002, 2003, 2004.
2. Hoblea, Z., Coaserea materialelor textile. Efecte și defecte, Editura MegaMIX, Iași, 2007.
3. Mitu, S., Mitu, M., Bazele tehnologiei confecțiilor textile, Editura Performantica, Iași, 2003.
4. Mitu, S., Mitu, M., Pintilie, E., Bazele tehnologiei confecțiilor textile, Îndrumar de lucrări practice, Editura Performantica, Iași, 2003.
5. Papaghiuc, V., Ingineria confecțiilor textile-Procese și mașini, Editura Performantica, Iași, 2006.
6. Spanțu, C., ș.a., Planificarea și organizarea producției, Editura Mistral, București, 2008.
7. <http://www.dex-tex.info> / Dicționar tehnic textil.
8. <http://www.dialogtextil.ro>.
9. *** OMENCȘ nr. 4121/13.06.2016 privind aprobarea Standardului de Pregătire Profesională pentru calificări profesionale de nivel 4.
10. *** OMEN nr. 3501/29.03.2018 privind aprobarea curriculumului pentru clasa a XII-a învățământ liceal.