



**Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ**

**Programul de studii: TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFECȚIILOR**

## **TEMATICA**

**pentru EXAMENUL DE DIPLOMĂ**  
**anul universitar 2023 – 2024**

### **PROBA I. EVALUAREA CUNOȘTINȚELOR FUNDAMENTALE ȘI DE SPECIALITATE**

1. Proprietățile fibrelor textile (celulozice, proteice, minerale și chimice)
2. Clasificarea firelor.
3. Caracteristicile firelor.
4. Structura firelor (simple, răsucite, neconvenționale, de efect și a aței de cusut).
5. Proprietăți generale ale tricotelor.
6. Clasificarea tricotelor.
7. Caracteristici de structură ale tricotelor din bătătură cu legături de bază.
8. Caracteristici de structură ale tricotelor din bătătură cu legături derivate.
9. Caracteristici de structură ale tricotelor din bătătură cu desene de culoare și de legătură.
10. Caracteristici de legătură ale tricotelor din urzeală cu legături de bază și derivate.
11. Termoreglarea; termogeneza și termoliza; realizarea termoreglării prin fenomene fizice și chimice specifice.
12. Funcțiile produselor vestimentare; indicatori specifici; forme de exprimare și interdependență
13. Porozitatea și greutatea specifică. Permeabilitatea la aer a materialelor textile și a produselor vestimentare. Factori care influențează permeabilitatea la aer.
14. Hidrofilia materialelor destinate produselor vestimentare. Higroscopicitatea materialelor în ansamblul vestimentar.
15. Caracteristici structurale ale țesăturilor.
16. Legături fundamentale.
17. Legături derivate
18. Receptionarea, înmagazinarea și pregătirea materialelor pentru croit.
19. Croirea materialelor textile.
20. Analiza particularităților încadrării și stabilirea indicilor și indicatorilor principali.
21. Stabilirea normei de timp și a producției practice la operația de șpanuire și de tăiere.
22. Structura și tehnologia cusăturilor.
23. Tratamente umidotermice.
24. Tehnologii și linii tehnologice de confecționare.
25. Procedee de tricotare.

26. Principii de acționare și de selectare a organelor producătoare de ochiuri.
27. Etapele produselor tricotate.
28. Proiectarea funcțională – metode de realizare.
29. Parametrii de structură ai tricotelor.
30. Coeficienții parametrilor de structură.
31. Algoritmii de proiectare al tricotelor.
32. Principalele puncte antropometrice ale corpului uman.
33. Dimensiunile corpului uman ( liniare, curbilini, înălțimi, lățimi, arce, diametre etc.).
34. Rețea de bază pentru construcția tiparelor – linii verticale și linii orizontale.
35. Adaosuri utilizate în proiectarea produselor vestimentare.
36. Planuri antropometrice.
37. Metode de realizare a gradărilor.
38. Fundamentele calității.
39. Sistemul calității.
40. Auditul calității.
41. Necesitatea extinderii măsurării calității în întreprinderile de tricotaje și confecții.
42. Date și metode de măsurare a calității produselor de îmbrăcăminte.
43. Fluxul tehnologic și secțiunile sale în industria confecțiilor textile.
44. Clasificarea utilajelor în funcție de activitatea desfășurată pe parcursul fluxului tehnologic.
45. Clasificarea mașinilor de cusut, în funcție de tipul cusăturilor executate.
46. Organe de coasere ale mașinilor de cusut – clasificare, enunțare.
47. Tipuri de mecanisme pentru transportul materialelor textile și efectele lor asupra asamblărilor.
48. Structura unei mașini de tricotate rectilinii. Mecanisme ale mașinii rectilinii de tricotate.
49. Producerea tricotelor pe mașini rectilinii de tricotate cu două fonturi. Clasificarea și caracterizarea generală a mașinilor rectilinii de tricotate.
50. Evoluția construcției lacătelor de tricotate și de transfer de ochiuri la mașinile de tricotate cu unul și mai multe sisteme.

### **Bibliografie:**

- Avram M., Avram D., *Structura firelor*, Editura Gh. Asachi, Iasi, 2002
- Bordeianu L., Gribincea V., *Fibre textile*, (Vol. 1, 2), Editura Performantica, Iași, 2002
- Brumariu A., *Proiectarea îmbrăcămintei*, Editura Rotaprint, Iași, 1989
- Budulan R., *Bazele tehnologiei tricotelor*, Editura BIT, 1996
- Budulan R., *Bazele tehnologiei tricotelor*, Editura BIT, 1996
- Cacoveanu M., *Proiectarea tiparelor în designul vestimentar*, Editura Clusium, Cluj-Napoca, 2003
- Chinciu D., *Structura și proiectarea țesăturilor*, Editura Rotaprint Iași, 1990
- Cioara L., *Structura țesăturilor*, Editura Performantica, Iași, 2001
- Comandar C., *Structura și proiectarea tricotelor*, Editura Cerami, Iași, 1998
- Comandar C., *Structura și proiectarea tricotelor*, Editura Cerami, Iași, 1998
- Dan D., *Procese și mașini de tricotate. Mașini de tricotate automate mecanice*, Editura Performantica, Iași, 2005
- Filipescu E., Avădanei M., *Structura și proiectarea confecțiilor textile, Îndrumar de laborator*, Editura Performantica, Iași, 2007
- Filipescu E., *Structura și proiectarea confecțiilor*, Editura Performantica, Iași, 2003
- Florea A., *Controlul calității produselor*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2001

Hagiu E., *Structura și proiectarea tricoturilor*, Editura Rotaprint, Inst. Politehnic Iași, 1983

Hagiu E., *Structura și proiectarea tricoturilor*, Editura Rotaprint, Inst. Politehnic Iași, 1983

Ionescu D., *Proiectarea tricoturilor simple*, Editura Impremeriei de Vest Oradea, 1998

Loghin C., *Tehnologii și utilaje în confecții textile*, Editura Performantica Iași, 2003

Login C., *Tehnologii și utilaje în confecții textile*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2003

Macovei L., Șerban V., *Tehnologii și utilaje în tricotaje*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002

Macovei L., *Tehnologii și utilaje în tricotaje*, Editura Gh. Asachi, Șerban V., Iași, 2002

Mateescu M., *Tehnologia tricotajelor*, Editura Didactică și pedagogică, București, 1970

Mitu S., *Bazele tehnologiei confecțiilor textile* “ vol., I și II Editura. Gh. Asachi, Iași, 1998

Mitu S., *Estimarea valorilor fluxului termic al îmbrăcăminteii*, Rev. I.U. 2/ 1989

Mitu S., Mitu M., *Bazele tehnologiei confecțiilor textile*, Editura Performantica, Iași, 2003

Mitu S., Mitu M., Pintilie E., *Indrumar de laborator la disciplina Bazele tehnologiei confecțiilor textile*, Editura Performantica, Iași 2003

Mitu S., *Confortul și funcțiile produselor vestimentar*, Editura Gh. Asachi, Iași 1993

Oana I., *Controlul și auditul calității*, Editura Universității din Oradea, 2008

Oana I., Oana D., *Tehnologii și utilaje în confecții textile*, Editura Universității din Oradea, 2008 3

Papaghiuc V., *Procese și mașini pentru coaserea materialelor textile*, Editura Performantica Iași, 2003

Papaghiuc V., *Procese și mașini pentru pregătirea tehnică a fabricației și croirea materialelor textile*, Editura Performantica, Iași, 2003

Penciu M., Blaga M., *Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii*, Editura Dan D. Performantica, Iași, 2004

Petreanu C., *Tehnologia tricotajelor. Mașini moderne*, Editura Tehnică, București, 1966

Potoran I., Popa M., *Mecanizarea alimentării mașinilor de cusut*, Revista I.U. nr. 2/1980

Șerban V., Macovei L., *Tehnologii de tricotare pe mașini circulare*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002

Șerban V., *Tehnologii de tricotare pe mașini circulare*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002.

Tripa S., *Structura tricoturilor din bătătură*, Colecție de lucrări practice, Editura Universitatea din Oradea, 2009

Tripa S., Indrie L., *Structura tricoturilor din bătătură și reprezentarea acestora în Corelldraw*, Editura Universitatea din Oradea, 2008

Tripa S., Indrie L., *Structura tricoturilor din bătătură și reprezentarea acestora în Corelldraw*, Editura. Universitatea din Oradea, 2008

Tripa S., *Structura tricoturilor din bătătură*, Colecție de lucrări practice, Editura Universitatea din Oradea, 2009

Vlad I., *Fibre textile*, (Vol. 1, 2), Editura Gh. Asachi, Iași, 1990

\*\*\* STAS 5279-87 – Măsurarea corpului uman.

Avizată în ședința Consiliului Departamentului din data de 29.02.2024.  
 Aprobată în ședința Consiliului Facultății IEMI în data de 07.03.2024.

Decan,  
 conf. univ. dr. ing. Cristina HORA

Director departament,  
 conf. univ. dr. ing. Sabina GHERGHEL