



Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Programul de studii: TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFECȚIILOR

TEMATICA

pentru EXAMENUL DE DIPLOMĂ
anul universitar 2024 – 2025

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 interdependențe
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 tricoturilor.
30. Coeficienții parametrilor de structură.
31. Algoritmii de proiectare al tricoturilor.
32. Principalele puncte antropometrice ale corpului uman.
33. Dimensiunile corpului uman (liniare, curbilinii, 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 tricotație 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 tricatat rectilinii. Mecanisme ale mașinii rectilinii de tricatat.
49. Producerea tricoturilor pe mașini rectilinii de tricatat cu două fonturi. Clasificarea și caracterizarea generală a mașinilor rectilinii de tricatat.
50. Evoluția construcției lacătelor de tricotare și de transfer de ochiuri la mașinile de tricatat 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 îmbrăcăminteii*, Editura Rotaprint, Iași, 1989
- Budulan R., *Bazele tehnologiei tricoturilor*, Editura BIT, 1996
- Budulan R., *Bazele tehnologiei tricoturilor*, 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 tricoturilor*, Editura Cermi, Iași, 1998
- Comandar C., *Structura și proiectarea tricoturilor*, Editura Cermi, Iași, 1998
- Dan D., *Procese și mașini de tricatat. Mașini de tricatat 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 tricotelor*, Editura Rotaprint, Inst. Politehnic Iași, 1983
Hagiu E., *Structura și proiectarea tricotelor*, Editura Rotaprint, Inst. Politehnic Iași, 1983
Ionescu D., *Proiectarea tricotelor 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 tricotelor*, 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 tricotelor. 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 tricotelor din bătătură*, Colecție de lucrări practice, Editura Universitatea din Oradea, 2009
Tripa S., Indrie L., *Structura tricotelor din bătătură și reprezentarea acestora în CorelDraw*, Editura Universitatea din Oradea, 2008
Tripa S., Indrie L., *Structura tricotelor din bătătură și reprezentarea acestora în CorelDraw*, Editura. Universitatea din Oradea, 2008
Tripa S., *Structura tricotelor 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 27.02.2025.
Aprobată în ședința Consiliului Facultății IEMI în data de 03.03.2025.

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

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