



**UNIVERSITATEA DIN ORADEA**  
**FACULTATEA: INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL**  
**DEPARTAMENTUL: TEXTILE-PIELĂRIE ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL**

410058 Oradea, str. B.Șt. Delavrancea nr. 4  
Telefon / Fax: 0259 408448 Site: <http://textile.webhost.uoradea.ro> E-mail: [textile@uoradea.ro](mailto:textile@uoradea.ro)

---

**TEMATICA PENTRU PROBA 1 A EXAMENULUI DE DIPLOMĂ**  
**„Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate”**  
**SESIUNILE IULIE 2017, SEPTEMBRIE 2017, FEBRUARIE 2018**

**Domeniul: INGINERIE INDUSTRIALĂ**  
**Programul de studii: TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFECȚIILOR**  
**TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**

**Avizat în Consiliul Departamentului**  
**în data de 14.03.2017**  
**Director**  
**Ș.l.dr.ing. ALBU Adina-Victoria**

**Aprobat în Consiliul Facultății**  
**în data de 17.03.2017**  
**Decan**  
**Conf.univ.dr.ing. BENDEA Gabriel**

**Fibre textile**

1. Proprietățile fibrelor textile (celulozice, proteice, minerale și chimice)

**Bibliografie:**

Bordeianu L., Gribincea V., *Fibre textile*, (Vol. 1, 2), Editura Performantica, Iași, 2002  
Vlad I., *Fibre textile*, (Vol. 1, 2), Editura Gh. Asachi, Iași, 1990

**Structuri textile-fire și neșesute**

1. Clasificarea firelor.  
2. Caracteristicile firelor.  
3. Structura firelor (simple, răsucite, neconvenționale, de efect și a aței de cusut).

**Bibliografie:**

Avram M., Avram D., *Structura firelor*, Editura Gh. Asachi, Iasi, 2002

**Structuri textile-tricoturi**

1. Proprietăți generale ale tricoturilor. Clasificarea tricoturilor.  
2. Caracteristici de structură ale tricoturilor din bătătură cu legături de bază.  
3. Caracteristici de structură ale tricoturilor din bătătură cu legături derivate.  
4. Caracteristici de structură ale tricoturilor din bătătură cu desene de culoare și de legătură.  
5. Caracteristici de legătură ale tricoturilor din urzeală cu legături de bază și derivate.

**Bibliografie:**

- Comandar C., *Structura și proiectarea tricoturilor*, Editura Cerami, Iași, 1998  
Hagiu E., *Structura și proiectarea tricoturilor*, Editura Rotaprint, Inst. Politehnic Iași, 1983  
Tripa S., Indrie L., *Structura tricoturilor din bătătură și reprezentarea acestora în CorelDraw*, Editura Universitatea din Oradea, 2008  
Tripa S., *Structura tricoturilor din bătătură*, Colecție de lucrări practice, Editura Universitatea din Oradea, 2009

**Confortul și funcțiile produselor textile și din piele**

1. Termoreglarea; termogeneza și termoliza; realizarea termoreglării prin fenomene fizice și chimice specifice.
2. Funcțiile produselor vestimentare; indicatori specifici; forme de exprimare și interdependență
3. Porozitatea și greutatea specifică. Permeabilitatea la aer a materialelor textile și a produselor vestimentare. Factori care influențează permeabilitatea la aer.
4. Hidrofilia materialelor destinate produselor vestimentare. Higroscopicitatea materialelor în ansamblul vestimentar.

**Bibliografie:**

- Mitu S., *Confortul și funcțiile produselor vestimentare*, Editura Gh. Asachi, Iași 1993  
Mitu S., *Estimarea valorilor fluxului termic al îmbrăcămintei*, Rev. I.U. 2/ 1989

**Structura și designul țesăturii**

1. Caracteristici structural ale țesăturilor.
2. Legături fundamentale.
3. Legături derivate.

**Bibliografie:**

- Cioara L., *Structura țesăturilor*, Editura Performantica, Iași, 2001  
Chinciu D., *Structura și proiectarea țesăturilor*, Editura Rotaprint Iași, 1990

**Bazele tehnologiei confecțiilor**

1. Receptionarea, înmagazinarea și pregătirea materialelor pentru croit.
2. Croirea materialelor textile.
3. Analiza particularităților încadrării și stabilirea indicilor și indicatorilor principali.
4. Stabilirea normei de timp și a producției practice la operația de șpanuire și de tăiere.
5. Structura și tehnologia cusăturilor.
6. Tratamente umidotermice.
7. Tehnologii și linii tehnologice de confecționare.

**Bibliografie:**

- Loghin C., *Tehnologii și utilaje în confecții textile*, Editura Performantica Iași, 2003  
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  
Oana I., Oana D., *Tehnologii și utilaje în confecții textile*, Editura Universității din Oradea, 2008

## Bazele tehnologiei tricotelurilor

1. Procedee de tricotare.
2. Principii de acționare și de selectare a organelor producătoare de ochiuri.

### **Bibliografie:**

- Budulan R., *Bazele tehnologiei tricotelurilor*, Editura BIT, 1996  
Mateescu M., *Tehnologia tricotelurilor*, Editura Didactică și pedagogică, București, 1970  
Macovei L., Șerban V., *Tehnologii și utilaje în tricoteje*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002  
Petreanu C., *Tehnologia tricotelurilor. Mașini moderne*, Editura Tehnică, București, 1966  
Șerban V., Macovei L., *Tehnologii de tricotare pe mașini circulare*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002

## Structura și proiectarea tricotelurilor

1. Etapele produselor tricotate.
2. Proiectarea funcțională – metode de realizare.
3. Parametrii de structură ai tricotelurilor. Coeficienții parametrilor de structură.
4. Algoritmii de proiectare al tricotelurilor.

### **Bibliografie:**

- Comandar C., *Structura și proiectarea tricotelurilor*, Editura Cermi, Iași, 1998  
Hagiu E., *Structura și proiectarea tricotelurilor*, Editura Rotaprint, Inst. Politehnic Iași, 1983  
Tripa S., Indrie L., *Structura tricotelurilor din bătătură și reprezentarea acestora în CorelDraw*, Editura. Universitatea din Oradea, 2008  
Tripa S., *Structura tricotelurilor din bătătură, Colecție de lucrări practice*, Editura Universitatea din Oradea, 2009  
Ionescu D., *Proiectarea tricotelurilor simple*, Editura Impremeriei de Vest Oradea, 1998

## Structura și proiectarea confecțiilor textile

1. Principalele puncte antropometrice ale corpului uman.
2. Dimensiunile corpului uman ( liniare, curbilini, înălțimi, lățimi, arce, diametre etc.).
3. Rețea de bază pentru construcția tiparelor – linii verticale și linii orizontale.
4. Adaosuri utilizate în proiectarea produselor vestimentare.
5. Planuri antropometrice.
6. Metode de realizare a gradărilor.

### **Bibliografie:**

- Brumariu A., *Proiectarea îmbrăcăminteii*, Editura Rotaprint, Iași, 1989  
Cacoveanu M., *Proiectarea tiparelor în designul vestimentar*, Editura Clusium, Cluj-Napoca, 2003  
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  
\*\*\* STAS 5279-87 – Măsurarea corpului uman.

## Controlul și asigurarea calității în textile

1. Fundamentele calității.
2. Sistemul calității.
3. Auditul calității.

4. Necesitatea extinderii măsurării calității în întreprinderile de tricotaje și confecții.
5. Date și metode de măsurare a calității produselor de îmbrăcăminte.

**Bibliografie:**

- Florea A., *Controlul calității produselor*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2001  
Oana I., *Controlul și auditul calității*, Editura Universității din Oradea, 2008

**Procese și mașini pentru confecții textile**

1. Fluxul tehnologic și secțiunile sale în industria confecțiilor textile.
2. Clasificarea utilajelor în funcție de activitatea desfășurată pe parcursul fluxului tehnologic.
3. Clasificarea mașinilor de cusut, în funcție de tipul cusăturilor executate.
4. Organe de coasere ale mașinilor de cusut – clasificare, enunțare.
5. Tipuri de mecanisme pentru transportul materialelor textile și efectele lor asupra asamblărilor.

**Bibliografie:**

- Login C., *Tehnologii și utilaje în confecții textile*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2003  
Mitu S., *Bazele tehnologiei confecțiilor textile “ vol., I și II* Editura. Gh. Asachi, Iași, 1998  
Papaghiuc V., *Procese și mașini pentru pregătirea tehnică a fabricației și croirea materialelor textile*, Editura Performantica, Iași, 2003  
Papaghiuc V., *Procese și mașini pentru coaserea materialelor textile*, Editura Performantica Iași, 2003  
Potoran I., Popa M., *Mecanizarea alimentării mașinilor de cusut*, Revista I.U. nr. 2/1980

**Procese și mașini pentru tricotat**

1. Structura unei mașini de tricotat rectilinii. Mecanisme ale mașinii rectilinii de tricotat.
2. Producerea tricoturilor pe mașini rectilinii de tricotat cu două fonturi. Clasificarea și caracterizarea generală a mașinilor rectilinii de tricotat.
3. Evoluția construcției lacătelor de tricotare și de transfer de ochiuri la mașinile de tricotat cu unul și mai multe sisteme.

**Bibliografie:**

- Budulan R., *Bazele tehnologiei tricoturilor*, Editura BIT, 1996  
Dan D., *Procese și mașini de tricotat. Mașini de tricotat automate mecanice*, Editura Performantica, Iași, 2005  
Macovei L., *Tehnologii și utilaje în tricotaje*, Editura Gh. Asachi, Șerban V., Iași, 2002  
Penciu M., Blaga M., *Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii*, Editura Dan D. Performantica, Iași, 2004  
Șerban V., *Tehnologii de tricotare pe mașini circulare*, Editura Gh. Asachi, Iași, 2002.

**Coordonatori program de studiu:**

**Conf.univ.dr.ing. GHERGHEL Sabina**

**Ș.l.dr.ing. OANA Dorina**