

**Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți**  
**Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului**  
**Catedra de științe fizice și inginerești**

**CURRICULUM UNIVERSITAR**

**la unitatea de curs**

**„Confort vestimentar”**

**Ciclul I, studii superioare de licență**

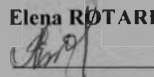
**Codul și denumirea domeniului general de studiu: 54 Tehnologii de fabricare și prelucrare**

**Codul și denumirea specialității: 542 Textile, vestimentație, încălțăminte și prelucrarea pielii**

**Forma de învățământ: cu frecvență redusă**

**Autor:**

**conf. univ., dr. Elena RÔTARI**



**BALȚI, 2017**

Discutat și aprobat la ședința Catedrei de științe fizice și ingineresti

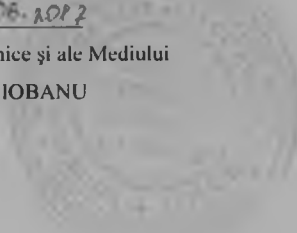
Procesul-verbal nr. 16 din 05.04.2017

Șeful Catedrei de științe fizice și ingineresti [Signature] conf. univ., dr. Vitalie BEȘLIU

Discutat și aprobat la ședința Consiliului Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului, procesul-verbal nr. 85 din 27.06.2017

Decanul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului

Ciobanu conf. univ., dr. Ina CIOBANU



### **I. Informații de identificare a unității de curs**

**Facultatea:** Științe Reale, Economice și ale Mediului

**Catedra:** Științe fizice și inginerești

**Domeniul general de studiu:** 54 Tehnologii de fabricare și prelucrare

**Domeniul de formare profesională:** 542 Textile, vestimentație, încălțăminte și prelucrarea pielii.

**Denumirea specialității:** 542.2 Design vestimentar industrial

**Orarul:** Conform orarului de la facultate

**Localizarea sălilor:** Prelegeri – conform orarului, Lucrări practice – conform orarului.

**Administrarea unității de curs:**

Codul unității de curs	Credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor				Forma de evaluare	Limba de predare
			Prel.	Sem.	Lab	l. indiv		
M.07.A.064	5	150	18	-	12	120	Examen	Limba română

**Statutul:** de bază

### **II. Informații referitoare la cadrul didactic**

**Elena Rotari**, doctor în științe pedagogice, lector superior, absolventă al Universității de Stat „Alecu Russo” din Bălți, specialitatea „Fizică și educație tehnologică”.

Biroul – 017, 016. Telefon: 069465265, 079965265.

E-mail: [rotarielena81@yahoo.com](mailto:rotarielena81@yahoo.com)

Orele de consultații – marți, miercuri: 14.10 -15.10. Consultațiile se oferă în regimul „față-în-față”, prin utilizarea poștei electronice și prin

Skype.



### ***III. Integrarea unității de curs în programul de studii***

Unitatea de curs „Confort vestimentar” prezintă o materie din ciclul disciplinelor tehnico-proiectiv a vestimentelor ce oferă studenților cunoștințele necesare abordării în condiții optime a disciplinelor corelate cu aceasta, respectiv „Studiul Materialelor textile I și II”. „Proiectarea constructivă a îmbrăcăminteii” cît și „Compoziția costumului”.

Unitatea de curs „Confort vestimentar” prezintă un curs ce este adresat prin conținut și formă studenților specialității Design vestimentar industrial. Viitorii specialiști în domeniul textil și cel al confecțiilor textile, vor trebui să conceapă și să ordoneze procese, să transpună în termeni concreți o serie de concepte și să ia măsurile practice corespunzătoare unei anumite situații de alegere a materiei prime cît și determinarea confortului confecției în dependență de proprietățile ce le posedă.

Acest curs are drept scop formarea la studenți a abilităților și a competențelor de a hotărî din punct de vedere tehnologic confortul purtării vestimentelor.

### ***IV. Cunoștințe și competențe învățate/dobîndite anterior, necesare pentru însușirea disciplinei***

La începutul audierii unității de curs „Confort vestimentar” studentul trebuie să posede competențe de:

- căutare, analiză, sinteză, sistematizare a materiei de studiu ce ține de disciplinele studiate anterior (desen, coloristică, istoria costumului, teoria compoziției, elaborarea formelor vestimentare etc.);
- autoinstruire, autoevaluare a performanțelor personale formate anterior în cadrul studiului disciplinelor universitare ce se referă la domeniile proiectiv-artistice, structuri textile ( fibre, fire, țesături și tricoturi).

### ***V. Competențe formulate/dezvoltate în cadrul unității de curs***

În cadrul studierii unității de curs „Confort vestimentar” la studenți vor fi dezvoltate următoarele competențe:

CP1. Aplicarea cunoștințelor profunde despre cele mai importante concepte și teorii contemporane din domeniul produselor, proceselor industriale, aspectului, funcționalității, proprietăților tehnico-tehnologice în industria ușoară.

CP2. Selectarea materialelor, metodelor, tehnicilor de executare pentru confecționarea unui produs vestimentar în funcție de destinația lui.

CP3. Aplicarea procedeeilor de producere a vestimentației pentru elabaorarea conceptului și proiectarea constructiv-tehnologică a colecțiilor de modele de îmbrăcăminte de o anumită calitate prescrisă.

CP4. Aplicarea tehnologiilor informaționale pentru procesul de proiectare-modelare a formelor vestimentare în contextul teoriilor de bază în designul vestimentar industrial contemporan.

CT1. Aplicarea regurilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific pentru valorificarea optimă și creativă a potențialului în situații specifice determinării confortului fiziologic de comportare a hainei;

CT2. Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă la lucrările practice.

### ***VI. Finalitățile cursului***

La finalizarea studierii unității de curs și realizarea sarcinilor de învățare studentul va fi capabil să:

- Identifice și să definească funcțiile produselor vestimentare.
- Însușească metodele și indicia specifici pentru evaluarea funcțiilor sanogenetice ale produselor vestimentare.
- Aplice cunoștințele profunde despre cele mai importante concepte și teorii contemporane din domeniul proceselor industriale, aspectului, funcționalității, proprietăților tehnico-tehnologice în industria ușoară.
- Selecteze materialelor, metodelor, tehnicilor de executare pentru confecționarea unui produs vestimentar în funcție de destinația lui.

### ***VII. Conținuturi***

#### **Tematica și repartizarea orientativă a orelor (curs)**

##### ***a) Prelegeri***

<b>Nr d/r</b>	<b>Tema</b>	<b>Nr de ore</b>
<b>I. Funcțiile produselor vestimentare - 4 ore</b>		
1	1.Clasificarea și definirea funcțiilor produselor vestimentare.	2
2.	Confortul la purtarea îmbrăcăminte. Definiții și metode de evaluare	2
<b>II. Informații generale despre corpul uman și mediul său ambiant – 2 ore</b>		

3.	2. Procesele termogenetice. Evaluarea producției termice a corpului uman Procesele termolitice	2
<b>III. Funcțiile de confort termofiziologic ale îmbrăcăminteii – 8 ore</b>		
4.	3.1. Absorbția și transferul umidității în și prin îmbrăcăminte	2
5.	3.2. Mecanismele proceselor de absorbție și transfer a umidității	2
6.	3.3. Capacitatea de ventilare a îmbrăcăminteii Permeabilitatea la aer. Metode și indicatori de evaluare	2
7.	3.3. Straturi și structuri vestimentare cu funcții performante și inteligente.	2
<b>4. Funcțiile psihosenzoriale ale îmbrăcăminteii – 4 ore</b>		
8.	4.1. Clasificarea și definirea senzațiilor de disconfort. Factorii de influență	2
9.	4.2. Metode de evaluare a confortului psihosenzorial. Efecte dermatologice posibile la purtarea îmbrăcăminteii	2
<b>Total</b>		<b>18</b>

**b) Tematica și repartizarea orientativă a orelor la lucrări de laborator**

<b>Nr d/r</b>	<b>Tema</b>	<b>Nr de ore</b>
1	Hidrofilia și higroscopicitatea materialelor destinate îmbrăcăminteii	2
2.	Permeabilitatea și rezistența la trecerea vaporilor	2
3.	Permeabilitatea și rezistența la trecerea aerului	2
4.	Conductibilitatea și rezistența termică a îmbrăcăminteii	2
5.	Coeficientului total de transfer termic impus îmbrăcăminteii	2
6.	Evaluarea globală a confortului termofiziologic	2
<b>Total</b>		<b>12</b>

### VIII. Activități de lucru individual

Pe parcursul semestrului studenții vor elabora referate la tematica enumerate în tabelă:

Nr. ord	Conținutul sarcinii	Nr. de ore preconizate
1.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reglarea temperaturii corporale în dependență de țesătură.</li><li>2. Proprietățile fizice textile care definesc comportamentul îmbrăcăminteii în mediu umed;</li><li>3. Confortul la purtarea îmbrăcăminteii;</li><li>4. Factorii ce determină sau influențează comportamentul îmbrăcăminteii în mediu umed;</li><li>5. Elementele de calcul pentru optimizarea transferului de umiditate-corp-mediul pentru îmbrăcăminte;</li><li>6. Factorii de influență ai permeabilității la aer;</li><li>7. Elementele de calcul pentru optimizarea transferului de umiditate corp-mediul prin îmbrăcăminte.</li><li>8. Izolația termică a îmbrăcăminteii;</li><li>9. Proprietățile fizice textile care definesc capacitatea de izolație termică a îmbrăcăminteii;</li><li>10. Legile de transfer termic aplicate la îmbrăcăminte;</li><li>11. Calcule termice specifice proiectării structurilor vestimentare;</li><li>12. Factorii de influență și corecțiile necesare calculului termic;</li><li>13. Straturi și structuri vestimentare cu funcții performante și inteligente;</li><li>14. Îmbrăcăminteii tranziv-sorbitivă performantă;</li><li>15. Îmbrăcăminteii cu ventilație forțată;</li><li>16. Particularități în structurarea produselor vestimentare cu destinație limitată;</li><li>17. Îmbrăcăminteii pentru copii și bătrâni;</li><li>18. Îmbrăcăminteii cu destinație specială (de protecție, sportive, medical, militară etc.)</li><li>19. Abordarea sistemică a relației corp - îmbrăcăminte-mediul;</li><li>20. Confortul termofiziologic;</li><li>21. Cerințele impuse îmbrăcăminteii de către consumatori;</li><li>22. Funcțiile îmbrăcăminteii;</li></ol>	60

	<p>23. Caracteristicile îmbrăcăminteii;</p> <p>24. Influența mediului asupra organismului uman;</p> <p>25. Factori ce influență ai permeabilității la aer.</p> <p>26. Elemente de calcul pentru optimizarea schimbului de aer corp-mediul prin îmbrăcăminte.</p> <p>27. Izolația termică a îmbrăcăminteii.</p> <p>28. Proprietățile fizice textile care definesc capacitatea de izolație termică a îmbrăcăminteii.</p> <p>29. Legile proceselor de transfer termic aplicate la îmbrăcăminte.</p> <p>30. Calculul termic specific proiectării structurilor vestimentare.</p> <p>31. Factorii care influențează și corelațiile necesare calculului termice.</p> <p>32. Îmbrăcăminte transiziv-sorbivă performantă.</p> <p>33. Îmbrăcăminte cu ventilare forțată.</p> <p>34. Îmbrăcăminte cu izolație termică activă.</p> <p>35. Senzații percepute la purtarea îmbrăcăminteii;</p> <p>36. Relația dintre senzații și stimuli în starea de confort;</p> <p>37. Măsurarea gradului de percepție a confortului la purtarea îmbrăcăminteii;</p> <p>38. Probe de purtare în percepția subiectivă a confortului la purtarea îmbrăcăminteii;</p> <p>39. Relația dintre preferințele consumatorilor și confortul sensorial.</p> <p>40. Predicția confortului la purtarea îmbrăcăminteii.</p> <p>41. Predicția confortului termofiziologic la purtarea îmbrăcăminteii.</p> <p>42. Predicția confortului senzorial la purtarea îmbrăcăminteii.</p>	
<b>Total</b>		<b>120</b>

### *IX. Evaluarea*

Evaluarea studenților se realizează în corespundere cu *Regulamentul privind la evaluarea rezultatelor academice ale studenților în Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, aprobat Hotărîrea Senatului Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți (procesul verbal nr. 9 din 16.03.2011)*

Nota finală se determină după relația:

*nota finală = 0,5 din nota evaluării curente + 0,5 din nota la examen*



Examenul se promovează în scris.

Nota evaluării curente constă din: media aritmetică a 2 indici (răspunsuri orale la ore și lucrările elaborate la ore) și nota portofoliului (lucrul individual).

*nota evaluării curente = 0,5 din răspunsuri orale la ore și lucrările elaborate la ore + 0,5 din portofoliu*

**X. Model de sarcini pentru evaluarea finală la disciplina  
„Confort vestimentar”  
ciclul I, licență**

Aprobat

Șeful catedrei de Științe fizice și ingineresti

\_\_\_\_\_ dr. conf. Beșliu Vitalie

**Test de evaluare a cunoștințelor sumative  
pentru unitatea de curs „ Confort vestimentar” a studentei gr. DVI**

- 
1. Definiți noțiunea de confort vestimentar.....5 puncte
  2. Descrieți relația corp-îmbrăcăminte-mediul.....5 puncte
  3. Descrieți factorii care influențează confortul vestimentar.....10 puncte
  4. Ce numim confort termofiziologic.....5 puncte
  5. Executați în formă grafică aspectele esențiale în definirea confortului.....5 puncte
  6. Enumerați și descrieți elementele designului vestimentar.....10 puncte
  7. Descrieți principiile designului vestimentar ca:
    - Alternanța
    - Ritmul
    - Concentrația
    - Proportia echilibrul 20 puncte
  8. Explicați schematic cerințele consumatorului privind produsele vestimentare.....  
.....10 puncte
  9. Executați în formă tabelară căile de transfer termic.....5 puncte
  10. Ce numim textile inteligente.....5 puncte
  11. Descrieți aplicațiile textilelor inteligente în industria textilă.....10 puncte

## Barem de notare

Pentru nota 10 (85-90)	5 (39-45)
9 (76-84)	4 (19-38)
8 (63-75)	3 (13-18)
7 (53-62)	2 (6-12)
6 (46-52)	1 (1-5)

Vă doresc succes!

## XI. Referințe informaționale ale cursului

1. MIȚU, S. *Confortul și funcțiile produselor vestimentare*. Editura: Gh. Asachi, Iași, 1993. 120 p.
2. HOBLEA, Z. *Structura și proiectarea îmbrăcăminteii*. Editura: Gh. Asachi, Iași, 1999. 220 p.
3. CRUTEZA, A. *Design vestimentar. Noțiuni introductive*. Editura: Performantica, Iași, 2003. 272 p.
2. BERDNIK, T., NEKLIUDOVA T. P. *Design kostiuma*. Editura: Feniks, Rostov-pe-Don 2000. 200 p.
3. DESLANDRES, Y. *Histoire de la mode du XX-e siecle*. Editura: Somogy, Paris 1986. 150 p.
4. PARMON, F. *Compoziția costumului*. Editura: Legkaea promișlennosti, Moscova 1985. 80 p.
5. ГУСЕИНОВ, Г.М., и др., *Композиция костюма. Учеб. Пособие для студ. высш. учеб. заведений*. Москва. Издательский центр: Академия, 2004. 432 с