



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA INDUSTRIE UȘOARĂ
CATEDRA TEHNOLOGIA CONFECȚIILOR DIN
ȚESĂTURI ȘI TRICOTURI**

**STUDIUL MATERIALELOR
TEXTILE**

**Compartimentul I
*FIBRE ȘI FIRE TEXTILE***

***Îndrumar metodic
pentru efectuarea lucrărilor de laborator***

**Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2015**

CZU 677.1/5(076.5)

S 92

Îndrumarul metodic pentru efectuarea lucrărilor de laborator la disciplina *Studiul materialelor textile* este destinat studenților secțiilor cu frecvență la zi și cu frecvență redusă, specialitatea 542.1. *Ingineria produselor textile și din piele, opțiunile: Modelarea și tehnologia confecțiilor din țesături, Modelarea și tehnologia tricoturilor*, precum și pentru specialitatea 541. *Design vestimentar industrial.*

Elaborare: lector sup. Neonila SIROȘ
conf. univ., dr. Jana CÎRJA

Referent științific: prof.dr., ing. Emilia FILIPESCU
Redactor responsabil: conf. univ., dr. Angela SCRIPCENCO

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

Studiul materialelor textile: Îndrumar metodic pentru efectuarea lucrărilor de laborator/Univ. Tehn. a Moldovei, Fac. Industrie Ușoară, Catedra Tehnologia Confecțiilor din Țesături și Tricoturi: elab.: Neonila Siroș, Jana Cîrja; red. resp.: Angela Scripcenco.- Chișinău: Editura „Tehnica-UTM”, 2015. - ISBN 978-9975-45-393-6.

Compartimentul I: Fibre și fire textile – 2015. - 46p.– 50ex.

Bibliogr.: p. 45(10 tit.).

ISBN 978-9975-45-393-6.

677.1/5(076.5)

S 92

ISBN 978-9975-45-393-6.

© UTM, 2015

CUPRINS

LUCRAREA DE LABORATOR nr.1	
Determinarea parametrilor climaterici ai aerului.....	6
LUCRAREA DE LABORATOR nr.2	
Microscopia fibrelor textile naturale și chimice.....	18
LUCRAREA DE LABORATOR nr.3	
Determinarea caracteristicilor de structură ale firelor textile.....	34
BIBLIOGRAFIE.....	45
ANEXE.....	46

PREFAȚĂ

Îndrumarul metodic pentru efectuarea lucrărilor de laborator la disciplina *Studiul materialelor textile* este elaborat și corespunde după conținut planului și programului de învățământ aprobat la Facultatea Industrie Ușoară.

Scopul ciclului de lucrări constă în formarea deprinderilor și abilităților pentru determinarea atât a caracteristicilor de structură ale fibrelor și firelor textile, metodelor și aparatelor utilizate în cadrul încercărilor de laborator cât și studiului comportării chimice în reactivi a tuturor tipurilor de fibre. De asemenea, studenții vor cerceta metodele și mijloacele de stabilire a parametrilor de climat standard, condițiile impuse pentru efectuarea încercărilor și măsurărilor de laborator, precum și pregătirea epruvetelor de materiale textile pentru efectuarea măsurărilor.

În cadrul fiecărei lucrări sunt prezentate noțiuni generale, materiale și aparate utilizate, modul de lucru, tabele pentru înregistrarea valorilor experimentale. Pentru evaluarea și transparența gradului de însușire a materialului didactic, forma de prezentare a dării de seamă pentru fiecare lucrare de laborator constă în completarea și prezentarea caietului tip (Anexa 1-4). Aceste caiete tip sunt editate într-un volum aparte conform compartimentului din programa analitică. Prin intermediul acestora autorii încearcă să raționalizeze timpul atribuit efectuării lucrării de laborator.

Înainte de începerea ciclului de lucrări studenții însușesc *Regulile și măsurile de protecție a muncii și tehnica securității* în laboratorul specializat pentru care vor semna într-un registru.

Autorii exprimă mulțumiri tuturor celor care i-au susținut în elaborarea și îmbunătățirea conținutului acestei lucrări.

Autorii

BIBLIOGRAFIE

1. Ciocoiu M., *Bazele statistico- matematice ale analizei și controlului calității în industria textilă*, Iași, Ed. Performantica, 2002, 120 p.
2. Gribincea V., Bordeianu L., *Fibre textile, proprietăți generale*, Editura PERFORMANTICA, Iași, 2002, 300 p.
3. Ionescu-Muscel I., Stoian E., *Tratat de merceologie*, Vol I, Editura TEHNICA , București. 1974, 485 p.
4. Iacobeanu E., Cociu V., *Materii prime și materiale folosite în industria Ușoară*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2001, 109 p.
5. Neculăiasa M., Hristan L., *Metrologie textilă, Aplicații*, Editura VIE, Iași, 2002, 136 p.
6. Neculăiasa M., Hristan L., *Studiul materialelor textile*, Vol I, Editura VIE, Iași, 2001, 159 p.
7. Preda C., Preda Cristi, *Metode și aparate pentru controlul calității materialelor textile destinate confecționării produselor de îmbrăcăminte*, Editura BIT, Iași, 1996, 215 p.
8. Бузов Б., *Лабораторный практикум по материаловедению швейного производства*, Москва, 1991, 5-60 стр.
9. <http://www.multilab.ro/> accesat 20.09.2014
10. <http://testy.nanic.cz> accesat 03.08.2014