

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTUL: INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**  
**DOMENIUL: Inginerie industrială**  
**PROGRAMUL DE STUDII: Tehnologia Și Designul Produselor Textile**

**Tematica și bibliografia**  
**pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**  
**Sesiunile: iulie 2026, septembrie 2026 și februarie 2027**

- 1 Proprietățile fizico-mecanice ale fibrelor textile: definiții, indici de evaluare și importanță tehnologică.
- 2 Fibre textile naturale vegetale (bumbac, in, cânepă): caracteristici structurale și proprietăți.
- 3 Fibre textile naturale animale (lână, mătase naturală): caracteristici structurale și proprietăți.
- 4 Fibre chimice din polimeri naturali (viscoză, acetat): caracteristici structurale și proprietăți.
- 5 Fibre chimice din polimeri sintetici (poliamidă, poliester, poliacrilonitril): caracteristici structurale și proprietăți.
- 6 Finețea firelor.
- 7 Neregularitatea la finețe a firelor.
- 8 Voluminozitatea firelor.
- 9 Torsiunea firelor.
- 10 Forța de rupere (Rezistența la întindere a firelor).
- 11 Caracteristici structurale ale țesăturilor.
- 12 Legături fundamentale. Caracteristici de structură și de aspect. Scheme de programare.
- 13 Legături derivate (derivate din pânză și derivate din diagonal). Caracteristici de structură și de aspect. Scheme de programare.
- 14 Legături combinate. Caracteristici de structură și de aspect. Scheme de programare.
- 15 Cardarea. Elemente teoretice de bază și particularități pentru cardarea fibrelor de bumbac, lână și liberiene.
- 16 Laminarea și dublarea benzilor. Elemente teoretice de bază și particularități tehnologice și constructive ale laminoarelor pentru bumbac, lână, liberiene.
- 17 Pieptănarea fibrelor textile. Sortarea după lungime, organe lucrătoare ale mecanismelor, fazele pieptănării și indicii de pieptănare.
- 18 Filarea preliminară pe flaier. Principii constructive și de funcționare ale dispozitivelor de torsionare și înfășurare, cu particularități pe tipuri de fibre .
- 19 Filarea clasică. Particularități tehnologice și constructive ale mecanismelor mașinilor de filat cu inele din filatura tip bumbac, lână și liberiene.
- 20 Filarea cu capăt liber cu rotor: principii de funcționare, construcție, parametrii de reglare.
- 21 Caracteristici de structură ale înfășurării firelor pe bobine.
- 22 Principii tehnologice de urzire
- 23 Principiile de răsucire și de înfășurare a firelor răsucite.
- 24 Încleierea urzelilor. Principiul de realizare a rețetelor de încleiere și instalații de preparare a flotelor de încleiere.
- 25 Alimentarea urzelii.
- 26 Tragerea și înfășurarea țesăturii.
- 27 Formarea rostului.
- 28 Inserarea firului de bățatură.
- 29 Îndesarea și integrarea firului de bățatură.
- 30 Obținerea țesăturilor cu fire de bățatură de mai multe culori.
- 31 Supravegherea funcționării mașinii de țesut.
- 32 Materiale textile neconvenționale cu diferite suporturi textile (fibre, fire, țesături și fibre) consolidate prin procedee fizico-chimice cu adezivi.
- 33 Produse TUFTING pentru covoare, înlocuitori de blană și pături.

## **BIBLIOGRAFIE**

Nr. Crt.	Autor	Titlul	Subiectul corespunzător din tematică	Nr. paginilor din bibliografia recomandată
1	Arnăutu I.	Fibre textile, suport de curs, anul universitar 2023-2024	1	20-24; 29-33; 35-38; 42-47; 56-58
			2	63-66; 68-71; 80-83; 85-86
			3	99-108; 117-118
			4	123-128; 129-131
			5	135-144
2	Bordeianu D. L., Arnăutu I.	Fibre textile, Editura Performantica, Iași, 2018	1	33-37;43-44; 52-56; 93-95
			2	139-141;147-149; 152-154; 165-175
			3	191-205; 223-224
			4	241-244; 246-248
			5	256-258; 261-264; 268-270
3	Buhu L.	Structuri textile – fire (suport de curs, an univ. 2023-2024)	6	32-40
			7	40-44
			8	49-52
			9	45-48
			10	58-77
4	Cristian I.	Suport de curs disciplina Structuri textile - țesături, an univ. 2023-2024	11	
			12	
			13	
			14	
5	Cioară L.	Structura țesăturilor, Ed. Performantica, Iași, 2002	12	41-51
			13	51-85
			14	89-113
6	Buhu L.	Procese și mașini în filatura de lână II (suport de curs, an univ. 2025-2026)	15	1-6
			16	7-34
			17	45-55
			18	62-79
			19	80-102
7	Ichim M.	Tehnologii industriale – Fire, Ed. Performantica, Iași, 2024 Procese și mașini în filatura de bumbac (suport de curs, an univ. 2024-2025)	15	102-216
			16	
			17	
			18	
			19	
8	Mustață A.	Procese și mașini în filatura inului, cânepei, iutei, Ed. Performantica, Partea I-a 2007, Partea a II-a 2008, Iași,	15	235-240 (PI)
			16	193-196 (PI), 15-27 (PII)
			17	138-147 (PI)
			18	81-84, 91, 100-106, 148-154 (PII)
			19	165-168 (PII)
9	Cuzic–Zvonaru C., Mustață A., Racu C.	Procese și mașini pentru filarea fibrelor liberiene, Îndrumar și caiet pentru lucrări de laborator, Ed. PIM, Iași, 2009	15	32-36
			16	80-83, 90-91
			17	139-143, 151-152
			18	203-205
			19	260-262

Nr. Crt.	Autor	Titlul	Subiectul corespunzător din tematică	Nr. paginilor din bibliografia recomandată
10	Cojocaru N., Sava C.	Filatura de bumbac. Tehnologii neconvenționale de filare OE cu rotor, Ed. Cronica, Iași, 1994	20	11-13, 91-135
11	Iacob I.	1. Procese și mașini de preparare a firelor, vol. I, Ed. Performantica, Iași, 2009	21	
		2. Procese și mașini de preparare a firelor, vol. II, Ed. Performantica, Iași, 2010	22	
		3. Procese și mașini de preparare a firelor–Teste, aplicații și îndrumar de laborator, Ed.Performantica, Iași, 2009	23	
			24	
12	Cioară I.	Tehnologii de țesere, Ed. Performantica, Iași, 2008, vol.1, cap.3.2, cap.3.3,	25 26	82-122 123 - 143
13	Cioară I.	Tehnologii de țesere, Ed. Performantica, Iași, 2008, vol.1, cap.4	27	163-273
14	Cioară I.	1.Tehnologii de țesere, Ed. Performantica, Iași, 2011, vol.2, cap.5.1, cap.5.2, cap.5.2.4	28	15-21 45-48
		2.Tehnologii de țesere, Ed. Performantica, Iași, 2008, vol.1, cap.1.2		84 – 160 31-37
15	Cioară I.	Tehnologii de țesere, Ed. Performantica, Iași, 2011, vol.2, cap.7, cap.8, cap.10	29	191-204
			30	209-236
			31	257-285
16	Lupu I. G.	Tehnologia textilelor nețesute, (suport de curs, an univ. 2024-2025)	32	
			33	

Director departament IDPT  
Ș.l.dr.ing. Cristina Piroi

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTUL: INGINERIA TRICOTURILOR ȘI A CONFECTIILOR**  
**DOMENIUL: Inginerie industrială**  
**PROGRAMUL DE STUDII: Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor**

**Tematica și bibliografia**  
**pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**  
**Sesiunile: iulie 2026, septembrie 2026 și februarie 2027**

**Disciplina: Structuri textile – tricoturi**

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie selectivă
1.	Caracteristicile de structură ale tricoturilor din bătătură cu legături fundamentale	Ciobanu, L., Structuri textile tricoturi. Ed Performantica, Iasi, 2025, ISBN 978-630-328-178-0 pag. 9-22 Suport de curs STT
2.	Elemente fundamentale privind structura tricoturilor din bătătură cu desene – ochiuri reținute, ochiuri duble, ochiuri transferate	Ciobanu, L., Structuri textile tricoturi. Ed Performantica, Iasi, 2025, ISBN 978-630-328-178-0 pag. 32-63 Suport de curs STT
3.	Caracteristicile de structură ale tricoturilor din bătătură cu desene jacquard	Ciobanu, L., Structuri textile tricoturi. Ed Performantica, Iasi, 2025, ISBN 978-630-328-178-0 pag 64-80 Suport de curs STT
4.	Caracteristicile de structură ale tricoturilor din urzeală cu legături de bază și cu legături derivate	Ciobanu, L., Structuri textile tricoturi. Ed Performantica, Iasi, 2025, ISBN 978-630-328-178-0 pag 81-92 Suport de curs STT
5.	Structura tricoturilor realizate cu două sau mai multe sisteme de fire de urzeală	Ciobanu, L., Structuri textile tricoturi. Ed Performantica, Iasi, 2025, ISBN 978-630-328-178-0 pag 92-103 Suport de curs STT

**Disciplinele: Structura și proiectarea confecțiilor; Construcția și modelarea îmbrăcămintei;**  
**Proiectare asistată de calculator în confecții**

Nr. crt.	Subiect/ tematică	Bibliografie selectivă
1	Metode de proiectare a formelor confecțiilor textile (prezentare generală, date inițiale, etape de lucru).	Manuela Avădanei, <i>Structura și proiectare confecțiilor textile</i> , Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-901-1, pag.57-74 Filipescu E., Avădanei M., <i>Structura și proiectarea confecțiilor textile</i> , îndrumar de laborator, Ed. Performantica, 2003, pg. 37÷52; 106÷115
2	Principii de modelare tehnică aplicate elementelor/ reperelor de produs confecționat din material textil	Manuela Avădanei, <i>Construcția și modelarea îmbrăcămintei</i> (note de curs, îndrumar laborator), 2022 Filipescu E., <i>Structura și proiectarea confecțiilor</i> , Editura PERFORMANTICA, 2003, pag. 335÷376
3	Elementele documentației tehnice necesare lansării în fabricație a produselor de îmbrăcăminte/confecțiilor textile (prezentare sintetică)	
4	Utilizarea sistemelor CAD pentru proiectarea șabloanelor	Manuela Avădanei, Emil Loghin, <i>Proiectare asistată de calculator în confecții textile-Program de</i>

	din structura produsului. Etape de lucru, informații	<i>proiectare</i> (Gemini CADX20), Editura Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-721-5
5	Realizarea încadrărilor în sistem CAD- date de intrare, etape de lucru, date de ieșire, importanța lor.	Manuela Avădanei, Emil Loghin, <i>Proiectare asistată de calculator în confecții textile-Pregătirea pentru croire a materialelor textile</i> (Gemini CADX20), Editura Performantica, Iași, 2020, ISBN 978-606-685-737-6 Manuela Avadanei, "Digital Pattern Making and Product Development" (pentru EN și RO) <a href="https://edressproject.com/edress">https://edressproject.com/edress</a> Manuela Avădanei, <i>Proiectare asistată de calculator în confecții- Lectra (V8)</i> , Suport studiu (curs, laborator),

#### Disciplina: Proiectarea structurilor tricotate

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie selectivă
1.	Elemente de proiectare a tricoturilor din bătătură	Suport de curs PST
2	Efecte în tricot	Suport de curs PST
3	Structura tricoturilor din bătătură cu desene de legătură – ochiuri transferate și ochiuri încrucișate	Comandar C. - <i>Structura și proiectarea tricoturilor</i> - Editura CERMI, Iași, 1998, pag.164-17 176-187 Suport de curs PST
4.	Caracteristici de structură ale tricoturilor jacquard	Suport de curs PST
5.	Structura tricoturilor din urzeală cu desen file	Comandar C. - <i>Structura și proiectarea tricoturilor din urzeală</i> Editura Performantica, Iași, 2003, pag. 149 - 162 Suport de curs PST

#### Disciplina: Bazele tehnologiei tricoturilor

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie
1.	Procedee de tricotare și organe de formare a ochiurilor	Ursache M. - Suport de curs și laborator Budulan R., <i>Bazele tehnologiei tricoturilor</i> , îndrumar de laborator, Rotaprint, I.P.I., 1991, pag. 69÷73 și 77÷90
2.	Acționarea și selectarea organelor de formare a ochiurilor.	Ursache M. - Suport de curs și laborator Budulan R., <i>Bazele tehnologiei tricoturilor</i> , îndrumar de laborator, Rotaprint, I.P.I., 1991, pag. 110÷115
3.	Caracteristicile tehnice ale masinilor de tricostat	Ursache M. - Suport de curs și laborator Budulan R., <i>Bazele tehnologiei tricoturilor</i> , indrumar de laborator, Rotaprint, I.P.I., 1991, Budulan R., <i>Bazele tehnologiei tricoturilor</i> , curs, Rotaprint, I.P.I., 1990.

#### Disciplina: Bazele tehnologiei confecțiilor textile

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie
1.	Croirea materialelor textile (șpănuirea materialelor textile, procedee de taiere, tăierea mecanică)	Loghin, C. - Suport de curs BTCT Loghin, C. – Tehnolgi și utilaje în confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5 Mitu, S. Stan, <i>Bazele tehnologiei confecțiilor textile</i> , vol.I, Ed. Performantica, Iași, 2005

2.	Termolipirea materialelor textile (insertii termoadezive, parametri de termolipire, defecte)	Loghin, C. - Suport de curs BTCT Loghin, C. – Tehnologii și utilaje în confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5 Mitu, S. Stan, Bazele tehnologiei confecțiilor textile, vol.I, Ed. Performantica, Iași, 2005
3.	Clasificarea cusăturilor, aplicații	Loghin, C. - Suport de curs BTCT Loghin, C. – Tehnologii și utilaje în confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5
4.	Procesul de coasere (organe de coasere, interacțiuni, defecte de coasere)	Loghin, C. - Suport de curs BTCT Loghin, C. – Tehnologii și utilaje în confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5 Mitu, S. Stan, Bazele tehnologiei confecțiilor textile, vol.I, Ed. Performantica, Iași, 2005

#### Disciplina: Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie
5.	Tricotarea panourilor în lanț pe mașini rectilinii	Dan Dorin, Procese și mașini de tricotate – Mașini de tricotate automate mecanice, Ed. Performantica, Iași, 2005, pp. 68-72
6.	Calculul producției mașinilor de tricotate rectilinii	Dan Dorin, Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii – Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, 2008, pp. 58-69
7	Mașina de tricotate rectilinie cu comenzi și selectare electronică CMS Stoll	Dan Dorin, Tehnologii de tricotare pe mașini, Ed. Performantica, 2008, pp. 244-253

#### Disciplina: Proiectare asistată de calculator în tricotate

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie
1.	Etape de proiectare automată a programelor de tricotate cu softul M1plus®, Stoll	M. Blaga, Suport de curs PACT
2.	Proiectarea programelor de tricotate pentru tricotate din bătătură cu structură jacquard	M. Blaga, Proiectare asistată de calculator în tricotate, Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, 2016
3.	Proiectarea programelor de tricotate pentru tricotate din bătătură cu diferite structuri de bază și cu desene de structură (ochiuri reținute, ochiuri duble, ajur, aran, torsade)	M. Blaga, Proiectare asistată de calculator în tricotate, Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iași, 2016
5.	Reglarea desimii tricotelor la MRTA Stoll	M. Blaga, Suport de curs PACT
6.	Clase de mașini de tricotate Stoll	M. Blaga, Suport de curs PACT
7.	Aplicații ale tricotelor din bătătură produse pe MRTA	M. Blaga, Suport de curs PACT

#### Disciplina: Procese și utilaje pentru confecții textile

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie
1.	Utilaje de coasere cu configurații modificate: mașini clasice de cusut cu organe lucrătoare suplimentare sau mișcări suplimentare ale acestora,	Ionescu, I., - Procese și utilaje pentru confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2011 125-146, 151-156, 218-225

	mașini clasice de cusut cu dispozitive atașate.	Papaghiuc, V., Ionescu, I. -Performanțe în domeniul coaserii materialelor textile, Ed."Gh.Asachi" Iași, 1999, pag.151-175 <i>Notite de curs si de laborator</i>
2.	Procese și utilaje pentru tratamente umidotermice : mese cu fier de călcat, prese de călcat, tehnologii de tratare umidotermică	Ionescu, I., - Procese si utilaje pentru confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2011, pag.245-268 <i>Notite de curs si de laborator</i>

#### Disciplina: Tehnologii pentru confecții textile

Nr. crt.	Tematica	Bibliografie
1.	Tehnologii de confecționare a elementelor mici (complementare) de produs Tehnologii de realizare a buzunarelor (buzunare aplicate, buzunare laterale, buzunare tăiate)	Ionescu, I., Suport de curs Manualul inginerului textilist, vol II partea B, Ed. AGIR, Bucuresti, 2003, pag.1334-1340
2.	Tehnologii de realizare și de aplicare a gulerelor (gulere cu ștei, gulere cu revere)	Ionescu, I., Suport de curs Manualul inginerului textilist, vol II partea B, Ed. AGIR, Bucuresti, 2003, pag.1343-1345, 1351
3.	Tehnologii de realizare și de aplicare a beteliilor la produsele de îmbrăcăminte cu sprijin în talie	Ionescu, I., Suport de curs Manualul inginerului textilist, vol II partea B, Ed. AGIR, Bucuresti, 2003, pag.1350
4.	Tehnologii de realizare a elementelor de închidere a produselor de îmbrăcăminte	Ionescu, I., Suport de curs Papaghiuc, V., Variante tehnologice de confecționare a produselor de îmbrăcăminte, Ed. Performantica, Iasi, 2008
5.	Tehnologii de asamblare a produselor de îmbrăcăminte cu sprijin pe umeri	Ionescu, I., Suport de curs
6.	Modalitati de captusire a produselor cu sprijin pe umeri	Ionescu, I., Suport de curs

Director Departament ITC  
Prof. dr. ing. Manuela Avădanei

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTUL: INGINERIA TRICOTURILOR ȘI A CONFECTIILOR**  
**DOMENIUL: Inginerie industrială**  
**PROGRAMUL DE STUDII: Tehnologia și Designul Confecțiilor din Piele și Înlocuitori**

**Tematica și bibliografia**  
**pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**  
**Sesiunile: iulie 2026, septembrie 2026 și februarie 2027**

1. Clasificarea și caracterizarea pieilor naturale utilizate în încălțăminte și marochinărie.
2. Materiale înlocuitoare și materiale textile utilizate în industria pielăriei.
3. Materiale auxiliare utilizate la fabricarea produselor de încălțăminte și marochinărie.
4. Structura funcțională și constructivă a încălțăminte.
5. Relația picior–calapod–încălțăminte și cerințele ergonomice.
6. Clasificarea și caracterizarea calapoadelor.
7. Metode de obținere a tiparelor pentru ansamblul superior.
8. Proiectarea pantofilor pentru femei.
9. Proiectarea sandalelor și cizmelor.
10. Proiectarea încălțăminte pentru copii și particularitățile biomecanice ale piciorului copilului.
11. Proiectarea pantofului tip mocasin.
12. Proiectarea reperelor ansamblului inferior.
13. Gradarea tiparelor și obținerea seriilor de mărimi.
14. Sisteme CAD utilizate în industria încălțăminte și marochinărie.
15. Digitalizarea și modelarea reperelor în sistemele CAD.
16. Gradarea asistată de calculator și realizarea seriilor de mărimi.
17. Optimizarea încadrării reperelor și estimarea consumurilor de materiale.
18. Caracteristicile tehnologice ale materialelor și influența acestora asupra proceselor de fabricație.
19. Sisteme de poziționare a reperelor și estimarea consumurilor specifice.
20. Tehnologii de croire și debitare a materialelor.
21. Prelucrarea reperelor flexibile și rigide.
22. Îmbinări prin coasere: clasificare, tehnologii și rezistență.
23. Îmbinări prin lipire: mecanisme de adeziune și tehnologii de realizare.
24. Îmbinări prin prindere și domenii de aplicare.
25. Elaborarea tehnologiei de fabricație a unui produs de încălțăminte.
26. Clasificarea și structura produselor de marochinărie.
27. Proiectarea constructivă a produselor de marochinărie.
28. Tehnologia de fabricație a articolelor de marochinărie.
29. Evaluarea calității produselor de încălțăminte și marochinărie.
30. Sustenabilitate, economie circulară și inovație în industria pielăriei și încălțăminte.
31. Utilaje pentru croirea reperelor de încălțăminte.
32. Mașini de cusut utilizate în industria încălțăminte.
33. Utilaje pentru operațiile de tras pe calapod.
34. Utilaje pentru aplicarea și fixarea tălpilor la încălțăminte.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Dragomir A., Materii prime pentru încălțăminte. Metode și mijloace de testare, Editura Performantica, 2009
2. Harnagea F, Tehnologia articolelor de marochinărie, Editura Performantica, Iași, 2002

3. Mihai A., Curteza A., 2005, DESIGN - Designul produselor din piele, Ed Performantica Iasi, ISBN 973-730-061-0
4. Malureanu G., Mihai A., 2003, Bazele proiectarii incaltamintei, Ed. Performantica Iasi, ISBN 973-8075-88-2
5. Mihai A., Sahin., M., Pastina M., Harnagea M.C., 2009, Proiectarea incaltamintei, Ed. Performantica, ISBN978-973-730-465-6
6. Mihai A., Costea M., Seul A., Chirilă A. ShoeDES-Footwear Design for the Circular Economy, MODULE 3. Footwear product design for circular economy. Ed. Performantica Iași, 2025. ISBN 978-630-328-141-4
7. Mihai A., Seul A., Costea M., Chirilă A., Lupu R. Footwear Design Engineering. Ed. Performantica Iași, 2025. ISBN 978-630-328-172-8
8. Costea M., Proiectarea asistata de calculator a încălțămintei, sistemul MindCAD, Ed. Performantica 2021, ISBN 978-606-685-760-4, 95 pg.
9. Seul A., Mihai A., Costea M., Chirilă A., Lupu R. Designul încălțămintei. Ed. Performantica Iași, 2025. ISBN 978-630-328-171-1
10. Bodoga A., Evaluarea ciclului de viață a produselor de încălțăminte din perspectiva asigurării sustenabilității, Editura Performantica, 2023, ISBN 978-606-685-977-6.
11. Iovan-Dragomir, A., Utilaje pentru încălțăminte. Note de curs,, Editura Performantica, Iasi, 2013, ISBN 978-606-685-072-8
12. Iovan-Dragomir, A., Utilaje destinate industriei confecțiilor din piele. Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iasi, 2015, ISBN 978-606-685-280-7
13. Iovan-Dragomir, A., Elemente de proiectare a mașinilor. Note de curs, Editura Performantica, Iasi, 2013, ISBN 978-606-685-079-7
14. Iovan-Dragomir, A., Elemente de proiectare a mașinilor. Îndrumar de laborator, Editura Performantica, Iasi, 2015, ISBN 978-606-685-248-7

Responsabil Program de studii TDCPI  
Prof. univ.dr.ing. Aura Mihai

Director departament ITC,  
Prof.univ.dr.ing. Manuela Avădanei

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTELE:**

**INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE**  
**INGINERIA TRICOTURILOR ȘI A CONFECTIILOR**

**DOMENIUL: Inginerie industrială**

**PROGRAMUL DE STUDII: Design Industrial**

**Tematica și bibliografia**  
**pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**  
**Sesiunile: iulie 2026, septembrie 2026 și februarie 2027**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Tematica</b>	<b>Bibliografie selectivă</b>
1.	Clasificarea firelor și definirea lor	L. Buhu, Suport de curs disciplina Structuri textile – fire, an univ. 2023 – 2024
2.	Influența fluxului tehnologic asupra structurii firelor	L. Buhu, Suport de curs disciplina Structuri textile – fire, an univ. 2023 – 2024
3.	Caracteristicile firelor (finețe, torsiue, forța de rupere)	L. Buhu, Suport de curs disciplina Structuri textile – fire, an univ. 2023 – 2024
4.	Fibrele prin prisma designului firelor	L. Buhu, Suport de curs disciplina Design industrial – fire, an univ. 2024 – 2025
5.	Transferarea caracteristicilor fibrelor în caracteristicile firului	L. Buhu, Suport de curs disciplina Design industrial – fire, an univ. 2024 – 2025
6.	Fluxuri tehnologice în filaturile tip bumbac și tip lână	M. Ichim, Suport de curs disciplina Tehnologii industriale – fire, an univ. 2023-2024
7.	Cardarea	M. Ichim, Suport de curs disciplina Tehnologii industriale – fire, an univ. 2023-2024
8.	Laminarea	M. Ichim, Suport de curs disciplina Tehnologii industriale – fire, an univ. 2023-2024
9.	Filarea clasică și neconvențională	M. Ichim, Suport de curs disciplina Tehnologii industriale – fire, an univ. 2023-2024
10.	Bobinarea	Buhu Adrian, Tehnologii industriale- țesături (suport de curs, laborator), an univ. 2024-2025
11.	Răsucirea	Buhu Adrian, Tehnologii industriale- țesături (suport de curs, laborator), an univ. 2024-2025
12.	Urzirea în lățime și urzirea în benzi	Buhu Adrian, Tehnologii industriale- țesături (suport de curs, laborator), an univ. 2024-2025
13.	Încleierea urzelilor	Buhu Adrian, Tehnologii industriale- țesături (suport de curs, laborator), an univ. 2024-2025
14.	Canetarea	Buhu Adrian, Tehnologii industriale- țesături (suport de curs, laborator), an univ. 2024-2025
15.	Țeserea	Buhu Adrian, Tehnologii industriale- țesături (suport de curs, laborator), an univ. 2024-2025
16.	Caracteristici structurale ale țesăturilor	Suport de curs disciplina Structuri textile – țesături, an univ. 2023-2024; Cristian, I., Design Industrial - Țesături, Ed. Performantica, Iași, 2019, p. 20-42.
17.	Masa și grosimea țesăturilor	Suport de curs disciplina Structuri textile – țesături, an univ. 2023-2024; Cristian, I., Design Industrial - Țesături, Ed. Performantica, Iași, 2019, p. 86-93.

18.	Legături pentru țesături simple (legături fundamentale și derivate) – mod de construcție, particularități funcționale și estetice	Suport de curs disciplina Structuri textile – țesături, an univ. 2023-2024; Cioară L., Structura țesăturilor, Ed Performantica, Iași, 2001, p. 41-88.
19.	Scheme de programare pentru țesături simple realizate pe mașini de țesut cu ratieră	Suport de curs disciplina Structuri textile – țesături, an univ. 2023-2024; Cristian, I., Tehnici de, diversificare structurală a țesăturilor, Ed. Performantica, Iași, 2013, p. 93-100.
20.	Legături fundamentale	Ciobanu, L., Suport de curs STT 2023-2024
21.	Structuri cu desene	
22.	Desene jacquard	
23.	Parametri de structură ai tricotelurilor din bătătură	Ciobanu, L., Suport de curs DIT, curs Parametri de structură ai tricotelurilor din bătătură
24.	Efecte de culoare în tricotelurile din bătătură	Ciobanu, L., Suport de curs DIT, curs Proiectarea produselor de îmbrăcăminte și decorative în funcție de efectele de structură în tricoteluri
25.	Efecte de compactitate în tricotelurile din bătătură	Ciobanu, L., Suport de curs DIT, curs Proiectarea produselor de îmbrăcăminte și decorative în funcție de efectele de structură în tricoteluri
26.	Metode de proiectare a formelor confecțiilor textile (prezentare generală, date inițiale, etape de lucru).	Manuela Avădanei, <i>Structura și proiectarea confecțiilor textile</i> , Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-901-1, pag.57-74  Filipescu E., Avădanei M., <i>Structura și proiectarea confecțiilor textile</i> , îndrumar de laborator, Ed. Performantica, 2003, pg. 37÷52; 106÷115
27.	Principii de modelare tehnică aplicate elementelor/ reperelor de produs confecționat din material textil	Manuela Avădanei, <i>Design industrial- confecții</i> (note de curs, laborator, proiect), an univ. 2024-2025  Filipescu E., <i>Structura și proiectarea confecțiilor</i> , Editura PERFORMANTICA, 2003, pag. 335÷ 376
28.	Elementele documentației tehnice necesare lansării în fabricație a produselor de îmbrăcăminte / confecțiilor textile (prezentare sintetică)	
29.	Principii de sustenabilitate aplicate în industria confecțiilor textile	
30.	Principii de dezvoltare a colecțiilor	Ramona Budeanu- <i>Dezvoltarea colecțiilor</i> (note de curs, laborator), an univ. 2025-2026
31.	Utilizarea sistemelor CAD pentru proiectarea șabloanelor din structura produsului. Etape de lucru, informații	Emil Loghin- <i>CAD confecții textile</i> (note de curs, laborator), an univ. 2025-2026
32.	Realizarea încadrărilor în sistem CAD- date de intrare, etape de lucru, date de ieșire, importanța lor.	
33.	Structura și funcțiile încălțăminteii	Malureanu G., Mihai A., Bazele proiectării încălțăminteii, Ed Performantica, 2003, ISBN 973-8075-88-2, pag. 20-25,
34.	Obținerea copiei medii și a desenului de baza	Mihai A., Pastina M., s.a- Proiectarea încălțăminteii, Ed Performantica, 2009, ISBN 978-973-730-645-6, pag. 15-72
35.	Proiectarea pantofului decoltat pentru femei	
36.	Proiectarea pantofului Derby pentru bărbați	Mihai A., Pastina M., s.a- Proiectarea încălțăminteii, Ed Performantica, 2009, ISBN 978-973-730-645-6, pag. 73-99, 197-217
37.	Proiectarea pantofului Oxford pentru bărbați	
38.	Proiectarea captuseliilor pentru diverse tipuri constructive de încălțăminte	

39.	Pregătirea firelor pentru tricotare: Scopurile operațiilor de bobinare și urzire. Formate rezultate.	Ionesi D. "Tehnologii industriale – tricoturi " - Suport de curs Ionesi D. "Tehnologii industriale – tricoturi " - Suport de laborator Budulan R., <i>Bazele tehnologiei tricoturilor</i> , îndrumar de laborator, Rotaprint, I.P.I., 1991
40.	Organe principale de formare a ochiurilor	
41.	Caracteristicile tehnice principale ale mașinilor de tricatat	
42.	Croirea materialelor textile	Dulgheriu, I. - Suport de curs Loghin, C. – Tehnolgi și utilaje în confecții textile, Ed. Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5
43.	Clasificarea cusăturilor, aplicații	Ionescu, I., Suport de curs Loghin, C. – Tehnolgi și utilaje în confecții textile, Ed. Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5
44.	Tehnologii de confecționare a elementelor mici (complementare) de produs	Ionescu, I., Suport de curs Manualul inginerului textilist, vol II partea B, Ed. AGIR, Bucuresti, 2003, pag.1334-1340
45.	Tehnologii de realizare și de aplicare a beteliilor la produsele de îmbrăcăminte cu sprijin în talie	Ionescu, I., Suport de curs Manualul inginerului textilist, vol II partea B, Ed. AGIR, Bucuresti, 2003, pag.1350
46.	Tehnologii de realizare a elementelor de închidere a produselor de îmbrăcăminte	Ionescu, I., Suport de curs Papaghiuc, V., Variante tehnologice de confecționare a produselor de îmbrăcăminte, Ed. Performantica, Iasi, 2008
47.	Tehnologii de asamblare a produselor de îmbrăcăminte cu sprijin pe umeri	Ionescu, I., Suport de curs
48.	Termolipirea materialelor textile	Dulgheriu, I. - Suport de curs Loghin, C. – Tehnolgi și utilaje în confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5
49.	Utilaje pentru coaserea materialelor textile	Dulgheriu, I. - Suport de curs Loghin, C. – Tehnolgi și utilaje în confecții textile, Ed.Performantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-34-5
50.	Materiale destinate confecționării încălțămintei	Dragomir A, <i>Materii prime pentru încălțămintă</i> , Ed. Performantica, 2009, pag. 20÷43, 99÷103, 111÷123 Dragomir A, Suport de curs
51.	Tehnologii de croire a reperelor în industria de încălțămintă	Cociu V, Mălureanu G., <i>Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori</i> , Rotaprint IP Iasi, 1993 Dragomir A, Suport de curs
52.	Tehnologii de prelucrare și îmbinare prin coasere a reperelor componente ale ansamblului superior	Cociu V, Mălureanu G., <i>Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori</i> , Rotaprint IP Iasi, 1993 Dragomir A, Suport de curs
53.	Tehnologii de formare spațială a ansamblului superior	Cociu V, Mălureanu G., <i>Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori</i> , Rotaprint IP Iasi, 1993 Suport de curs

Director departament IDPT  
Șef lucrări dr. ing. Cristina Piroi

Dir. Departament ITC  
Prof.univ.dr.ing. Manuela Avădanei

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTUL: INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**DOMENIUL: Inginerie și management**  
**PROGRAMUL DE STUDII: Inginerie economică industrială**

**Tematica și bibliografia**  
**pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**  
**Sesiunile: iulie 2026, septembrie 2026 și februarie 2027**

1. Procese tehnologice în filatura fibrelor scurte.
2. Procese tehnologice pentru prelucrarea firelor tip bumbac.
3. Tehnologii de tricotare.
4. Procedee de tricotare.
5. Principii de compoziție și estetică industrială.
6. Analiza funcțională a produselor.
7. Influența proprietăților fibrelor asupra caracteristilor firelor.
8. Clasificarea firelor.
9. Caracteristicile de structură ale tricoturilor din bătătură cu legături fundamentale
10. Elemente fundamentale privind structura tricoturilor din bătătură cu desene – ochiuri retinute, ochiuri duble, ochiuri transferate
11. Caracteristicile de structură ale tricoturilor din bătătură cu desene jacquard
12. Structura funcțională și constructivă a încălțăminteii.
13. Relația picior–calapod–încălțăminte și cerințele ergonomice.
14. Metode de obținere a tiparelor pentru ansamblul superior.
15. Metode de proiectare a formelor confecțiilor textile (prezentare generală, date inițiale, etape de lucru).
16. Elementele documentației tehnice necesare lansării în fabricație a produselor de îmbrăcăminte/confecțiilor textile (prezentare sintetică)
17. Utilizarea sistemelor CAD pentru proiectarea șabloanelor din structura produsului.  
Etape de lucru, informații
18. Realizarea încadrărilor în sistem CAD- date de intrare, etape de lucru, date de ieșire, importanța lor.
19. Structura și funcțiile sistemelor CAD textile.
20. Proiectarea legăturilor derivate și combinate.
21. Utilaje automate și semiautomate pentru confecții.
22. Sisteme de transport și manipulare internă.
23. Stabilirea succesiunii operațiilor de fabricație.
24. Echilibrarea liniilor de producție.
25. Strategia de marketing
26. Mixul de marketing
27. Procesul cercetării de marketing
28. Concepte fundamentale ale managementului financiar

29. Calculația costului de producție unitar și stabilirea prețului
30. Analiza pragurilor de rentabilitate
31. Managementul strategic al Siguranței în Funcționare
32. Sisteme de mentenanță
33. Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de management de mediu în cadrul firmelor productive
34. Implementarea unui sistem de management de mediu în cadrul organizațiilor industriale
35. Sisteme de management integrat
36. Managementul mediului și dezvoltarea sustenabilă
37. Comportamentul consumatorului și
38. Comportamentul producătorului
39. Cererea, oferta, prețul, piața și concurența
40. Politici și indicatori macroeconomici.
41. Piața bunurilor. Piața monetară. Piața financiară. Piața muncii
42. Dezechilibre macroeconomice și interdependențe internaționale
43. Procese de planificare
44. Procese decizionale
45. Procese de control
46. Tehnici și instrumente pentru îmbunătățirea calității
47. Costurile calității.
48. Analiza și ingineria valorii
49. Programare liniară.
50. Teoria deciziei

## **Bibliografie**

1. Buhu A. Tehnologii de fabricație, suport de curs/laborator, an univ. 2023-2024
2. Ionesi D., Tehnologii de fabricație, suport de curs/laborator, an univ. 2023-2024
3. Cristian I, Design industrial I (suport de curs/laborator), an univ. 2023-2024
4. Buhu L., Tehnologia materialelor, suport de curs/laborator, an univ. 2022-2023
5. Ciobanu, L., Design industrial -II (suport de curs/laborator), an univ.2023-2024
6. Malureanu G., Mihai A., 2003, Bazele proiectării încălțămintei, Ed. Performantica Iasi, ISBN 973-8075-88-2
7. Mihai A., Sahin., M., Pastina M., Harnagea M.C., 2009, Proiectarea încălțămintei, Ed. Performantica, ISBN978-973-730-465-6
8. Seul A., Mihai A., Costea M., Chirilă A., Lupu R. Designul încălțămintei. Ed. Performantica Iași, 2025, ISBN 978-630-328-171-1
9. Avădanei M., Structura și proiectarea confecțiilor textile I, suport de curs/laborator, an univ.2024-2025
10. Avădanei M., Structura și proiectarea confecțiilor textile II (suport de curs/proiect), an univ.2024-2025
11. Loghin E, CAD în confecții, suport de curs/proiect, an univ. 2025-2026
12. Ciobanu A.R- CAD în tricotate, suport de curs/proiect, an univ. 2025-2026

13. Ionescu I. – Tehnologii si utilaje în confecții II, suport de curs/laborator/proiect, an univ. 2024-2025
14. Dulgheriu I, Tehnologii si utilaje în confecții I, suport de curs/laborator, an univ. 2024-2025
15. Loghin C., – Proiectarea proceselor tehnologice (suport de curs și proiect), an univ. 2025-2026
16. Loghin C., Tehnologii și utilaje în confecții textile, Editura Performantica, Iași, 2003
17. Alexa, L., Lăzărescu, R.P. (2022). Managementul marketingului. Teorie. Aplicații. Teste grilă. Ed. Performantica, Iași. 240 de pagini. ISBN 978-606-685-961-5.
18. Alexa L, (2021), Managementul Marketingului, Editura Performantica Iași, 154 de pagini
19. Alexa E L, (2019). Marketing. Suport de curs. Format electronic. <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4320>
20. Alexa E L, (2017). Cercetări de marketing. Suport de curs. Format electronic. <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4545>
21. Verzea I., Note de curs la disciplina Management Productiv Total, 2025-2026
22. Verzea I., Vîlcu A., Managementul firmei prin praguri, Ed. Performantica, Iași, 2021,
23. Luca G.P., Verzea I., Logistica și managementul lanțului de aprovizionare, Ed. Peformantica, Iași, 2019.
24. Herghiligiu I.V., Lupu L.M., (2024), Managementul mediului – note de curs, Ed. Performantica, Iași, Romania. ISBN 978-630-328-113-1.
25. Asociația de Standardizare din România – ASRO, (2015), Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare, SREN ISO 14001: 2015.
26. Herghiligiu I.V., (2019), Environmental management: EMS as organizational complex process, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova. ISBN 978-9975-63-452-6. 504.06 H 51.
27. Tudose, M. B. (2025), Bazele economiei (I), suport de curs și seminar în format electronic, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași.
28. Avasilcăi, S. (2008) Management general, Ed. Performantica, pag. 59 – 74, pag. 115 – 126, pag. 143 –156
29. Rusu C. – Manual de inginerie economica – Bazele managementului calitatii, Editura DACIA, 2002, pag. 101 -125, 187- 206
30. Pislaru M. (2015) Cercetare operationala, Ed. Performantica, Iasi, pag 29-86, pag 180-246
31. Pislaru M., Inovare tehnologica/AIV – suport de curs an univ 2023-2024

Director departament IM  
Prof.univ.dr.ing. Marius Pîslaru

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTUL: INGINERIE ȘI MANAGEMENT**  
**DOMENIUL: Inginerie și management**  
**PROGRAMUL DE STUDII: Ingineria și managementul afacerilor**

**Tematica și bibliografia**  
**pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**  
**Sesiunile: iulie 2026, septembrie 2026 și februarie 2027**

1. Procese tehnologice în filatura fibrelor scurte.
2. Procese tehnologice pentru prelucrarea firelor tip bumbac.
3. Tehnologii de tricotare.
4. Procedee de tricotare.
5. Principii de compoziție și estetică industrială.
6. Analiza funcțională a produselor.
7. Influența proprietăților fibrelor asupra caracteristilor firelor.
8. Clasificarea firelor.
9. Caracteristicile de structură ale tricoturilor din bătătură cu legături fundamentale
10. Elemente fundamentale privind structura tricoturilor din bătătură cu desene – ochiuri retinute, ochiuri duble, ochiuri transferate
11. Caracteristicile de structură ale tricoturilor din bătătură cu desene jacquard
12. Structura funcțională și constructivă a încălțăminteii.
13. Relația picior–calapod–încălțăminte și cerințele ergonomice.
14. Metode de obținere a tiparelor pentru ansamblul superior.
15. Metode de proiectare a formelor confecțiilor textile (prezentare generală, date inițiale, etape de lucru).
16. Principii de modelare tehnică aplicate produselor de îmbrăcăminte cu forme flexibile
17. Utilizarea sistemelor CAD pentru proiectarea șabloanelor din structura produsului.  
Etape de lucru, informații
18. Realizarea încadrărilor în sistem CAD- date de intrare, etape de lucru, date de ieșire, importanța lor.
19. Elemente grafice utilizate în proiectarea tricoturilor.
20. Proiectarea structurilor cu desene de culoare.
21. Strategii moderne de dezvoltare a produselor.
22. Design pentru fabricație și asamblare
23. Stabilirea succesiunii operațiilor de fabricație.
24. Echilibrarea liniilor de producție.
25. Managementul tripletei “Producție – Calitate – Mentenanță”
26. Sistemul informațional al MPT
27. Managementul strategic al Siguranței în Funcționare
28. Complexificarea producției
29. Procesul cercetării de marketing

30. Proiectarea și dezvoltarea unui sistem de management de mediu în cadrul firmelor productive
31. Implementarea unui sistem de management de mediu în cadrul organizațiilor industriale
32. Sisteme de management integrat
33. Managementul mediului și dezvoltarea sustenabilă
34. Bursa în România
35. Rolul sistemelor bursiere în sprijinirea activităților agenților economici
36. Analize bursiere. Tranzacții bursiere – perspectiva corporativă
37. Comportamentul consumatorului și
38. Comportamentul producătorului
39. Cererea, oferta, prețul, piața și concurența
40. Politici și indicatori macroeconomici.
41. Piața bunurilor. Piața monetară. Piața financiară. Piața muncii
42. Dezechilibre macroeconomice și interdependențe internaționale
43. Procese de planificare
44. Procese decizionale
45. Procese de control
46. Tehnici și instrumente pentru îmbunătățirea calității
47. Costurile calității.
48. Analiza și ingineria valorii.
49. Programare liniară.
50. Teoria deciziei

## **Bibliografie**

1. Buhu A. Tehnologii de fabricație, suport de curs/laborator, an univ. 2023-2024
2. Ionesi D., Tehnologii de fabricație, suport de curs/laborator, an univ. 2023-2024
3. Cristian I, Design industrial I (suport de curs/laborator), an univ. 2023-2024
4. Buhu L., Tehnologia materialelor, suport de curs/laborator, an univ. 2022-2023
5. Ciobanu, L., Design industrial -II (suport de curs/laborator), an univ. 2023-2024
6. Malureanu G., Mihai A., 2003, Bazele proiectării încălțămintei, Ed. Performantica Iasi, ISBN 973-8075-88-2
7. Mihai A., Sahin, M., Pastina M., Harnagea M.C., 2009, Proiectarea încălțămintei, Ed. Performantica, ISBN978-973-730-465-6
8. Seul A., Mihai A., Costea M., Chirilă A., Lupu R. Designul încălțămintei. Ed. Performantica Iași, 2025, ISBN 978-630-328-171-1
9. Avădanei M, Design pentru industria modei I, suport de curs/laborator/ proiect, an univ.2024-2025
10. Loghin E, CAD în confecții, suport de curs/laborator, an univ. 2025-2026
11. Blaga M, CAD în tricotate, suport de curs și laborator, an univ. 2025-2026
12. Dulgheriu I, Ingineria și designul produselor II, suport de curs/laborator, an univ. 2025-2026

13. Loghin C., – Sisteme flexibile de producție (suport de curs și laborator), an univ.2025-2026
14. Loghin C., Tehnologii și utilaje în confecții textile, Editura Performantica, Iași, 2003
15. Alexa, L., Lăzărescu, R.P. (2022). Managementul marketingului. Teorie. Aplicații. Teste grilă. Ed. Performantica, Iași. 240 de pagini. ISBN 978-606-685-961-5.
16. Alexa L, (2021), Managementul Marketingului, Editura Performantica Iași, 154 de pagini
17. Alexa E L, (2019). Marketing. Suport de curs. Format electronic. <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4320>
18. Alexa E L, (2017). Cercetări de marketing. Suport de curs. Format electronic. <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=45455>.
19. Verzea I., Note de curs la disciplina Management Productiv Total, 2025-2026
20. Verzea I., Vîlcu A., Managementul firmei prin praguri, Ed. Performantica, Iași, 2021,
21. Luca G.P., Verzea I., Logistica și managementul lanțului de aprovizionare, Ed. Performantica, Iași, 2019.
22. Herghiligiu I.V., Lupu L.M., (2024), Managementul mediului – note de curs, Ed. Performantica, Iași, Romania. ISBN 978-630-328-113-1.
24. Asociația de Standardizare din România – ASRO, (2015), Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare, SREN ISO 14001: 2015.
25. Herghiligiu I.V., (2019), Environmental management: EMS as organizational complex process, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, Moldova. ISBN 978-9975-63-452-6. 504.06 H 51.
26. Tudose, M. B. (2025), Bazele economiei (I), suport de curs și seminar în format electronic, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași.
27. Avasilcăi, S. (2008) Management general, Ed. Performantica, pag. 59 – 74, pag. 115 – 126, pag. 143 –156
28. Rusu C. – Manual de inginerie economica – Bazele managementului calitatii, Editura DACIA, 2002, pag. 101 -125, 187- 206
29. Pislaru M. (2015) Cercetare operationala, Ed. Performantica, Iasi, pag 29-86, pag 180-246
30. Pislaru M., Inovare tehnologica/AIV – suport de curs an univ 2023-2024
31. Tudose, M. B. (2025), Burse de mărfuri și valori (I), suport de curs și seminar în format electronic, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași.

Director departament IM  
Prof.univ.dr.ing. Marius Pîslaru

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR**  
**DEPARTAMENTUL: INGINERIE CHIMICĂ ÎN TEXTILE ȘI PIELĂRIE**  
**DOMENIUL: Inginerie chimică**  
**PROGRAMUL DE STUDII: Tehnologie Chimică Textilă**

**Tematica și bibliografia**  
**pentru proba 1 – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate**  
**Sesiunile: iulie 2026, septembrie 2026 și februarie 2027**

1. Tehnologii pentru pregătirea, albirea și fixarea materialelor celulozice
2. Tehnologii de vopsire și imprimare aplicabile materialelor textile
3. Finisări superioare aplicate materialelor textile
4. Procese și utilaje specifice finisării materialelor textile
5. Calitatea și controlul materialelor textile
6. Măsuri de protecția mediului și norme de securitatea muncii în finisarea chimică textilă

**Bibliografie**

1. Vasilica Popescu, Finisarea produselor textile, 131 pagini, Editura Tehnopress, Iași 2022, ISBN 978-606-687-496-0.
2. Vasilica Popescu, Finisarea produselor textile, Îndrumar de laborator, 66 pagini, Editura Tehnopress, Iași 2022, ISBN 978-606-687-497-7.
3. Popescu V., Tehnologii pentru pregătire, albirea și apretarea materialelor textile, Vol I, Materiale celulozice, 246 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2007, ISBN 10 973 –702-413-3 și 13 978-973- 702-413-8.
4. Iliescu E., Popescu V., Bazele teoretice și practice ale proceselor de spălare și uscare a materialelor textile, 182 pag., Editura Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973- 8048-91-5.
5. Iliescu E., Popescu V., Cosmin V., Pregătirea, albirea și apretura textilelor, vol.1, 337 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-90-7.
6. Iliescu E., Popescu V., Cosmin V., Pregătirea, albirea și apretura textilelor, vol. 2, 393 pagini, Editura Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-78-8.
7. Dănilă, A., Procese și utilaje în finisarea textilelor, 340 pag, Editura Pim, Iași, 2021, ISBN: 978-606-13-6455-8
8. Pruneanu M., Calitate și control în tehnologia chimică a textilelor -note curs 2025-2026 <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44741>
9. Pruneanu M., Protecția mediului și norme de securitate a muncii în finisarea chimică textilă Note curs 2025-2026 <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=44750>
10. Andrei Berteau, Anișoara Berteau, Decolorarea și recircularea apelor uzate textile, Editura Performantica, Iași, 2008.

Director Departament ICTP  
Prof. dr. ing. Vasilica POPESCU