

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Univ. "Lucian Blaga" Sibiu
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3 Departamentul	Masini si Echipamente Industriale
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Industriala
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Organe de masini						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Adriana Corina Florea						
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare	Examen	2.7 Regimul disciplinei	D.I

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână		3		din care 3.3 proiect/laborator	1
3.4 Total ore din Planul de învățământ		5		din care 3.6 proiect/laborator	1
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat: numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.					
Examinări: numărul de ore pentru pregătirea examinărilor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.					
3.7. Total ore studiu individual		42			
3.8. Total ore din planul de învățământ		5			
3.9 Total ore pe semestru		56			
3.10 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitatea de reprezentare grafica • Stapanirea notiunilor teoretice si de calcul din rezistenta materialelor • Buna cunoastere a notiunilor de mecanica • Buna cunoastere a notiunilor de teoria mecanismelor
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> •

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea mecanismelor și organelor de mașini comune mării majorității a mașinilor
7.2 Obiectivele specifice	Inițierea inginerului în proiectarea generală a mașinilor de orice tip și din orice industrie.

8. Conținuturi

8.1. Curs (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
1. Obiectivul cursului. Locul disciplinei în pregătirea inginerului în specialitatea "Inginerie economică în domeniu mecanic", disciplinele pe care se bazează, modul de derulare a activităților disciplinei (curs, laborator proiect).	Prelegere	2
2. Asamblări nedemontabile. Asamblări sudate. Definiție și domeniu de utilizare. Clasificare. Materiale și tehnologii de execuție. Calculul sudurilor	Prelegere	2
3. Asamblări filetate. Teorie și construcție	Prelegere	2
4. Asamblări prin formă	Prelegere	2
5. Asamblări prin forță de frecare	Prelegere	2
6. Arcuri	Prelegere	2
7. Osii și arbori	Prelegere	2
8. Lagare cu rulmenți	Prelegere	3
9. Lagare cu alunecare	Prelegere	1
10. Cuplaje	Prelegere	2
11. Geometria angrenajelor cilindrice cu dinți drepte, cu dinți înclinați, conice	Prelegere	4
12. Transmisii prin fricțiune	Prelegere	2
13. Transmisii prin curele	Prelegere	2
Total ore curs		28
8.2. Laborator (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
1. Asamblări filetate	Dezbateri	4
2. Asamblări prin pene	Dezbateri	4
3. Asamblări canelate	Dezbateri	2
4. Arcuri	Dezbateri	2
5. Construcția arborilor	Dezbateri	4
6. Lagare cu rulmenți	Dezbateri	6
7. Reprezentarea și calculul roților dinate	Dezbateri	6
Total ore seminar		28

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este perfect adaptat așteptărilor reprezentanților comunității epistemice

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examinare orală	50%

10.5 Seminar/laborator	Rigoarea științifică a limbajului	Examinare orală	10%
	Organizarea conținutului	Examinare orală	5%
	Întocmirea și susținerea unui referat, a unei aplicații	Examinare orală	25%
	Participare activă la seminarii	Examinare orală	10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> 50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3. 			

*** Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.**

Data completării: 01.09.16

Semnătura titularului de
curs/seminar

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament
Prof. Dr. Ing. Sever-Gabriel Racz

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor și Confeecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Bazele tehnologiei confecțiilor I			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390485450204DO02	O	III	5	7
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu ; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	E			
Titular activității curs	Prof.dr.ing. Ioan NEAGU			
Titular activității laborator	Șef lucr.dr.ing. Anca Iridon			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
3	-	3	-	6
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
42	-	42	-	84

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		36
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		24
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		38
Tutoriat:		-
Examinări:		-
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		98
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		182

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	• Cunoștințe privind materiile prime, structurile țesute, nețesute și tricotat
De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	• Sală de curs dotată cu tablă
---------------------------	--------------------------------

De desfășurare a sem/lab/pr

- Elaborarea și susținerea lucrărilor planificate
- Participare activă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>2.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a aspectelor, fenomenelor și parametrilor definitorii pentru produsele textile.</p> <p>C2.5. Elaborarea de proiecte profesionale specifice, pe baza selectării, combinării și utilizării principiilor și metodelor consacrate din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice.</p> <p>C4.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de proiectare a tricotajelor și confecțiilor textile și pentru evaluarea calitatii, avantajelor și limitelor tehnice și tehnologice, ale proceselor de fabricație specifice.</p> <p>C5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedeelelor, tehnicilor și metodelor necesare pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C6.1. Descrierea procedeelelor, tehnicilor și metodelor de bază utilizate pentru evaluarea și asigurarea calității produselor și proceselor specifice fabricației tricotajelor și confecțiilor textile.</p>
Competențe transversale	<p>CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<p>Cunoașterea etapelor de croire a materialelor textile, necesare pentru obținerea produselor de îmbrăcăminte;</p> <p>Familiarizarea cu metodele clasice și neconvenționale de asamblare și croire a reperelor produselor de îmbrăcăminte</p> <p>Cunoașterea caracteristicilor și modului de funcționare a mașinii simple de cusut, precum și a tipurilor de defecte care se pot produce în timpul asamblării reperelor.</p>
Obiectivele specifice	<p>Se anticipează că prin parcursul de studiu al disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>Să înțeleagă fenomenele fizice produse în etapele tehnologice de fabricație</p> <p>Să stabilească parametrii optimi de fabricație</p> <p>Să cunoască particularitățile operațiilor tehnologice, avantajele și dezavantajele fiecărei metode de lucru</p>

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Noțiuni introductive. Criterii de clasificare a produselor de îmbrăcăminte. Criterii de clasificare a materialelor de bază, auxiliare	3
Curs 2	Criterii de clasificare a materialelor auxiliare și a accesoriilor utilizate la realizarea produselor de îmbrăcăminte. Procesul de producție și procesul tehnologic.	3
Curs 3	Etapele procesului de producție și ale procesului tehnologic specific unei întreprinderi de confecții. Inmagazinarea materiilor prime.	3
Curs 4	Inmagazinarea materialelor auxiliare și secundare. Condiții de înmagazinare, tipuri de magazine. Recepția materialelor textile. Analiza defectelor vizibile ale materiilor prime.	3
Curs 5	Preparația materialelor pentru croit. Controlul și sortarea baloților, calculul încadrărilor optime prin metode analitice și metode grafice.	3
Curs 6	Croirea materialelor de bază și a materialelor auxiliare.	3
Curs 7	Șablonarea. Criterii de șablonare, condiții tehnice generale și specifice, metode de șablonare și metode de copiere a încadrărilor la scară redusă. Indicii principali ai încadrărilor. Metode de calcul a suprafeței șabloanelor.	3
Curs 8	Șpanuirea. Etape, condiții	3
Curs 9	Metode de șpanuire. Secționarea șpanului.	3
Curs 10	Condiții tehnice de secționare a șpanului, utilaje folosite.	3
Curs 11	Tăierea materialelor. Clasificarea operațiilor de tăiere.	3
Curs 12	Clasificarea pierderilor de materiale la croit.	3
Curs 13	Ștanțarea materialelor textile din țesături, tricoturi, piele și înlocuitori piele.	3
Curs 14	Condiții tehnice, metode de ștanțare, tipuri de ștanțe utilizate.	3
Total ore curs:		42
Total ore seminar:		
Laborator		Nr. ore
Lab 1	Înmagazinarea, recepția și preparația pentru croit. Calcule tehnice specifice.	3
Lab 2	Încadrarea șabloanelor, variante tehnologice și calculul principalilor indici tehnico-economici ai încadrărilor;	3
Lab 3	Elemente de calcul a normelor de timp, a normelor de producție, a numărului de muncitori la șablonat și a necesarului de mobilier tehnologic.	3
Lab 4	Efectuarea practică a încadrărilor, funcție de caracteristicile materialelor și de metoda de încadrare adoptată.	3
Lab 5	Încadrarea și gradarea asistată de calculator a șabloanelor; Prezentarea instalațiilor "Lectra Systems", "Gerber" și "Gemini CAD"	3
Lab 6	Șpanuirea materialelor, variante tehnologice, calculul necesarului de șabloane pentru o comandă, calculul consumurilor specifice medii;	3
Lab 7	Elemente de calcul a normelor de timp, normelor de producție, a numărului de muncitori la șpanuit și a necesarului de mobilier și utilaje de șpanuit.	3
Lab 8	Tăierea șpanului cu mașini mobile, mașini fixe de croit și ștanțe. Elemente de calcul a normelor de timp, normelor de producție, a numărului de muncitori și a numărului de instalații de croire la operațiile de secționare și decupare după	3

	contur a reperelor din șpan.	
Lab 9	Numerotarea reperelor: condiții tehnice, variante tehnologice; Calculul normei de timp, normei de producție, a necesarului de dispozitive de numerotat și a mobilierului tehnologic.	3
Lab 10	Termolipirea reperelor produselor de îmbrăcăminte: variante tehnologice, principii de adoptare a valorilor parametrilor operației de termolipire; Calculul normei de timp, normei de producție, a numărului de muncitori, a necesarului de utilaje și mobilier tehnologic.	3
Lab 11	Variante tehnologice de amplasare a utilajelor și mobilierului tehnologic în secțiile productive și magazine. Calculul suprafețelor utile.	3
Lab 12	Transportul interfazc al semifabricatelor, variante tehnologice; Calculul necesarului de mijloace de transport.	3
Lab 13	Coaserea manuală.	3
Lab 14	Metode de codificare a cusăturilor.	3
Total ore laborator		42

Metode de predare

Prelegerea, conversația euristică, explicația.

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Mitu, S., Mitu, M., Bazele tehnologiei confecțiilor textile, vol. 1 și 2, ISBN 973-730-025-4, Editura Performantica, Iași, 2005.
	Mitu, S., Pintilie, E., Mitu, M., Bazele tehnologiei confecțiilor textile (Indrumar de lucrări practice), Ed. Performantica, Iași, 2003.
	Neagu, I., Bazele tehnologiei confecțiilor, note de curs
Referințe bibliografice suplimentare	Neagu, I., Mitu, S., Tehnologii de confecționare a îmbrăcăminte – ISBN 973-651-053-0, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2000
	Neagu, I., Mașini și instalații pentru croit și confecționat, ISBN 01-03-3366997, Sibiu, 2002
	Neagu, I., "Procese și mașini pentru confecții", ed. Alma Mater, ISBN 973-632-091-X, Sibiu, 2004

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Cunoașterea în detaliu a etapelor procesului tehnologic de pregătire a fabricației și de croire a materialelor textile
- Cunoașterea particularităților mașinii simple de cusut, precum și a tipurilor de defecte care pot apărea în timpul coaserii
- Efectuarea de calcule tehnologice specifice.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Verificare orală	30	
	Rigoarea științifică a limbajului		20	

	Organizarea conținutului		10	
Laborator	Întocmirea și susținerea unui referat, a unei aplicații	Verificare orală Formă alternativă de evaluare-Fișă de evaluare	30	
	Participare activă la laborator	Fișă de evaluare	10	
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3.				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 30.09.2016

Data avizării în Departament: 01.10.2016

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Prof.dr.ing. Ioan NEAGU	
Director de departament	Prof.dr.ing. Sever Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3 Departamentul	Masini si Echipamente Industriale
1.4 Domeniul de studii	Tehnologia Tricotajelor si Confectiilor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologia Tricotajelor si Confectiilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				Bazele tehnologiei tricoturilor I			390481460204 DO03				
2.2 Titularul activităților de curs				ș.l.dr.ing. Alina COLDEA ș.l dr. ing. Dorin VLAD							
2.3 Titularul activităților de seminar											
2.4 Anul de studiu		III	2.5 Semestrul	5	2.6. Tipul de evaluare		E	2.7 Regimul disciplinei		DS	

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	6	din care curs	3	din care laborator	3
3.4 Total ore din Planul de învățământ	84	din care curs	42	din care laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat: <i>numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.</i>					
Examinări: <i>numărul de ore pentru pregătirea examenărilor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.</i>					
3.7. Total ore studiu individual					84
3.8. Total ore din planul de învățământ					84
3.9 Total ore pe semestru					168
3.10 Numărul de credite					7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală medie sau mare, Materiale suport: laptop, videoproiector, tablă, machete
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Sală de laborator, Materiale suport: laptop, videoproiector, tablă, machete, planse, masni de tricotat

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului textile-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor specifice. C2.1. Definirea principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice. C2.2. Utilizarea cunoștințelor de bază din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru explicarea și interpretarea diferitelor tipuri de concepte și situații necesare în identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice.
--------------------------------	--

	<p>C2.3. Aplicarea principiilor și metodelor de bază din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru identificarea, analiza caracteristicilor și analiza funcțională a produselor specifice, în condiții de asistență calificată.</p> <p>C2.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a aspectelor, fenomenelor și parametrilor definitorii pentru produsele textile.</p> <p>C2.5. Elaborarea de proiecte profesionale specifice, pe baza selectării, combinării și utilizării principiilor și metodelor consacrate din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice.</p> <p>C4. Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate.</p> <p>C4.1 Definirea conceptelor, teoriilor, modelelor și metodelor specifice proiectării tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate</p> <p>C4.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedeeelor, tehnicilor și metodelor necesare pentru proiectarea corectă a tricotajelor și confecțiilor textile și alegerea adecvată a proceselor tehnologice specifice.</p> <p>C4.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru proiectarea pe criterii estetice a tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice specifice.</p> <p>C4.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de proiectare a tricotajelor și confecțiilor textile și pentru evaluarea calitatii, avantajelor și limitelor tehnice și tehnologice, ale proceselor de fabricație specifice.</p> <p>C4.5. Elaborarea de proiecte profesionale utilizând procedee, tehnici și metode consacrate în domeniul analizei și soluționării problemelor de proiectare a tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice specifice.</p> <p>C5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile.</p> <p>C5.1. Descrierea procedeeelor, tehnicilor și metodelor de bază utilizate în planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile, în vederea comunicării profesionale.</p> <p>C5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedeeelor, tehnicilor și metodelor necesare pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C5.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C5.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru adoptarea procedeeelor, tehnicilor și metodelor de bază aplicate pentru a aprecia calitatea și eficiența sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C5.5. Elaborarea de proiecte profesionale de sisteme de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile utilizând principii și metode consacrate în domeniu pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea acestora</p>
Competențe transversale	•

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Formarea unor aptitudini ingineresti specifice industriei tricotajelor Dezvoltarea abilităților de cercetare și inovare Dezvoltarea capacităților de analiza și sinteza Implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina;
7.2 Obiectivele specifice	Dobandirea de cunoștințe de baza privind: procesele tehnologice, materia primă și pregătirea ei pentru tricotare, elemente fundamentale ale structurii și proiectării tricoturilor, principii de formare a tricoturilor și mașini de tricotat

8. Conținuturi

8.1. Curs (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
Generalități privind tricoturi și operația de tricotare. Noțiuni privind procesele tehnologice de fabricare a produselor tricotate cu destinații tehnice. Materia primă pentru tricotare. Proprietăți principale ale firelor destinate tricotării	Prelegere Conversația euristică, Expunere cu videoproiector Explicativ utilizând machete	3
Bobinarea firelor. Scopul operației de bobinare, tipuri de formate. Tipuri de înfășurări. Mecanisme și dispozitive comune mașinilor de bobinat. Parametrii tehnologici ai operației de bobinare. Calcule tehnologice		5
Urzirea firelor. Scopul operației de urzire. Procedee de urzire. Mecanisme și dispozitive comune mașinilor de urzit. Parametrii tehnologici ai operației de urzire. Calcule tehnologice		4
Elemente de structură și proiectare a tricoturilor pentru îmbracaminte și a celor cu destinație tehnică.		6
Proprietățile tricoturilor pentru îmbracaminte și a celor cu destinație tehnică. Factori care determină proprietățile tricoturilor.		1
Procedee de tricotare și faze de formare a ochiurilor. Studiul procedeelor de tricotare. Organe de formare a ochiurilor.		5
Faze de formare a ochiurilor la folosirea diferitelor tipuri de organe de formare a ochiurilor. Analiza fazelor de formare a ochiurilor.		9
Mișcările organelor de formare a ochiurilor. Stabilirea diagramelor de mișcare a organelor de formare a ochiurilor		3
Principii de acționare și selectare a organelor de formare a ochiurilor pentru realizarea tricoturilor.		6
Total ore curs		42
8.2. Laborator (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
Notiuni privind procesele tehnologice de fabricare a produselor tricotate	Epunere, conversația euristică explicativ utilizând cataloage, machete și utilaje, munca independentă și pe grupe	3
Pregătirea firelor pentru tricotare. Studiul parametrilor tehnologici ai operației de bobinare. Calcule tehnologice.		3
Studiul parametrilor tehnologici ai operației de urzire. Calcule tehnologice		3
Elemente de structură a tricoturilor. Clasificarea tricoturilor și metode de reprezentare. Studiul parametrilor de structură ai tricoturilor.		3
Reprezentarea tricoturilor simple și din urzeala.		6
Analiza procedeelor de tricotare		3
Studiul organelor de formare a ochiurilor		3
Analiza acționării și selectării organelor de formare a ochiurilor.		12
Stabilirea diagramelor de mișcare a organelor de formare a ochiurilor		3
Analiza activității. Verificarea cunoștințelor.	Testarea și evaluarea cunoștințelor	3
Total ore seminar		42
Bibliografie: 1. Budulan R. – Bazele Tehnologiei Tricoturilor, Editura Bit, Iași 1997 2. Comandar C. – Structura și Proiectarea Tricoturilor – Tricoturi din bătătură, Editura Cermi, Iași 1998 3. Dan D. – Tehnologii de Tricotare pe Mașini Rectilinii, Editura Performantica, Iași 2004 4. Floca A.- Proiectarea calitatii produselor tricotate pe mașini circulare cu diametru mic, Ed. Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2006 5. Ursache M. – Inginerie Generală în Textile-Pielărie. Partea a II-a : Ingineria tricoturilor și confecțiilor,		

Editura Performantica, Iași 2006

6. Șerban V. – Dezvoltarea Tehnologiilor de Tricotare pe Masini Circulare : Masini circulare cu diametru mare cu un cilindru, Editura Gh. Asachi, Iași 2000

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- SE ASIGURĂ COMPETENȚE CONFORM PREVEDERILOR RNCIS

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examen oral cu bilete	30
	Rigoarea științifică a limbajului	Examen oral cu bilete	10
	Organizarea conținutului	Examen oral cu bilete	10
10.5 Seminar/laborator	Volumul și corectitudinea cunoștințelor practice	Evaluarea răspunsurilor la testările periodice	40
	Participare activă la seminarii	Fisa de evaluare activitate	10
10.6 Standard minim de performanță			
• 50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3.			

*** Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.**

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

01.10.2016

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Structuri Textile - Tricoturi			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390485470204DO04	obligatoriu	III	5	4
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	s.l. dr. ing. Brad Raluca			
Titular activități laborator	s.l. dr. ing. Brad Raluca			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2		4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28		28		56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate		4
Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii		10
Tutoriat:		-
Examinări:		6
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		48
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		104

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Însușirea principiilor și metodelor specifice domeniului tricotajelor pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor tricotate
Competențe transversale	Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	familiarizarea cu domeniul suprafețelor textile tricotate
Obiectivele specifice	cunoașterea noțiunilor legate de proprietățile specifice ale tricoturilor prin finalizarea programului și obligațiilor stabilite disciplinei, studentul va fi capabil să clasifice tricoturile, să analizeze, identifice și să reprezinte diferite tipuri de structuri tricotate Însușirea metodologiei proiectării tricoturilor din bătătură

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Caracterizarea generală a tricoturilor	2
Curs 2	Bazele structurii tricoturilor. Clasificare. Metode de reprezentare	2
Curs 3	Bazele proiectării tricoturilor. Parametrii de structură ai tricoturilor. Metode de calcul a parametrilor de structură.	2
Curs 4 - 5	Tricoturile din bătătură cu legături de bază. Caracteristici de structură. Calculul parametrilor de structură. Proprietățile tricoturilor cu legături de bază	4
Curs 6	Tricoturile din bătătură cu legături derivate. Structură și proprietăți.	2
Curs 7	Tricoturile din bătătură cu desene de culoare. Tipuri de desene de culoare și particularități de obținere. Caracteristici de structură.	2
Curs 8 - 9	Tricoturile din bătătură cu desene de legătură. Tipologie și particularități de proiectare. Tricoturi cu ochiuri reținute. Tricoturi cu ochiuri duble.	4
Curs 10 - 11	Tricoturile cu ochiuri transferate. Tricoturile cu ochiuri încrucișate. Clasificare și caracteristici de structură.	4
Curs 12 - 13	Tricoturile cu fire suplimentare: fire de bătătură, fire de urzeală, fire de căptușeală, structuri pluș și înlocuitori de blană	4
Curs 14	Tricoturi din bătătură cu desene combinate.	2
Total ore curs:		28
Laborator		Nr. ore
Lab 1	Clasificarea tricoturilor după caracteristicile de structură. Metode de reprezentare grafică a tricoturilor. Tipologia ochiurilor.	2
Lab 2 -	Identificarea și reprezentarea tricoturilor din bătătură cu legături de bază și	4

3	derivate	
Lab 4	Identificarea si reprezentarea tricoturilor din batatura cu desene de culoare.	2
Lab 5	Identificarea si reprezentarea tricoturilor din batatura cu ochiuri reținute.	2
Lab 6	Identificarea si reprezentarea tricoturilor din batatura cu ochiuri duble.	2
Lab 7 - 8	Identificarea si reprezentarea tricoturilor din batatura cu desene ajur.	4
Lab 9 - 10	Identificarea si reprezentarea tricoturilor din batatura cu ochiuri încrucișate.	4
Lab 11 - 12	Identificarea si reprezentarea tricoturilor din batatura cu fire suplimentare.	4
Lab 13	Identificarea si reprezentarea tricoturilor din batatura cu desene combinate.	2
Lab 14	Recuperari si evaluarea cunostintelor	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Expunerea, conversația, demonstrația, problematizarea, observarea dirijată, prezentări video (laptop+videoproiector)	Conversația, demonstrația, problematizarea, observarea independentă, exercițiul
--	---

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Comandar, C., Structura și proiectarea tricoturilor din bătătură, Ed. Cermi, Iași, 1998
	Comandar, C., Tricoturi din batatura cu structuri neconventionale, Ed. Performantica, Iași, 2005
	Hagiu, E., Structura și proiectarea tricoturilor, Îndrumar de laborator și proiect, vol. I și II, Iași, 1980
	Manualul Inginerului Textilist, Ed. AGIR, București, 2003
Referințe bibliografice suplimentare	Spencer, D., Knitting Technology, Woodhead Publishing, Cambridge, 2001
	Blaga, M., Ciobanu, A., Tehnologii pentru tricoturi neconventionale, Ed. Performantica, Iasi, 2013

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Se realizeaza prin contacte periodice cu acestia in vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Lucrare scrisa	30%	
	Rigoarea științifică a limbajului	Lucrare scrisa	10%	
	Organizarea conținutului	Lucrare scrisa	20%	
Laborator	Test de laborator	Lucrare scrisa	20%	CPE
	Teme de casa		20%	CPE
Standard minim de performanță				

50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 26.10.2016

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	s. l. dr. ing. Raluca Brad	
Director de departament	Prof. univ. dr. ing. Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor și Confejecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Proiectarea vestimentației I			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390485480204SO05		III	5	4
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activității curs	Ș.l.dr.ing. Anca-Mădălina IRIDON			
Titular activității laborator	Ș.l.dr.ing. Anca-Mădălina IRIDON			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		12
Tutoriat: numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Examinări: numărul de ore pentru pregătirea examenelor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		56
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		112

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	<ul style="list-style-type: none"> cunoștințe de desen tehnic; cunoștințe despre materiile prime utilizate; cunoștințe legate de bazele tehnologiei confecțiilor textile.
De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • studenții nu se vor prezenta la prelegeri și laboratoare cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • nu va fi tolerată întârzierea studenților la orele de curs și laborator întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;
De desfășurare a lab.	<ul style="list-style-type: none"> • termenul predării lucrării de laborator este stabilit de titular de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât obiectiv întemeiate. De asemenea, pentru predarea cu întârziere a lucrărilor de laborator, acestea vor fi depunctate cu 1 pct./zi de întârziere.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului textile-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor specifice.</p> <p>C4. Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate.</p> <p>C5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile.</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea capacității de comunicare; • Cultivarea capacităților creative, încurajarea gândirii flexibile; • Dezvoltarea abilităților de cooperare și muncă în echipă; • Stimularea interesului pentru automatizarea proceselor; • Să demonstreze implicarea în activități științifice, cum ar fi elaborarea unor articole și studii de specialitate.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - asimilarea cunoștințelor legate de informațiile inițiale necesare în proiectarea îmbrăcăminte: funcțiile și clasificarea produselor de îmbrăcăminte, caracterizarea generală a formei exterioare a corpului uman, criteriile de dimensionare a produselor de îmbrăcăminte prin definirea și clasificarea adaosurilor necesare în proiectarea îmbrăcăminte; - dobândirea cunoștințelor referitoare la principiile de construcție a tiparelor de bază a produselor de îmbrăcăminte prin prezentarea generală a metodelor de construcție a acestora și prin aplicarea metodei geometrice la construcția tiparelor produselor de îmbrăcăminte cu sprijin pe umeri.
Obiectivele specifice	Se anticipează că prin studierea disciplinei studenții vor fi capabili să proiecteze din punct de vedere constructiv un produs vestimentar.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Partea I-a Date inițiale necesare în proiectarea vestimentației. Funcțiile produselor vestimentare. Clasificarea produselor vestimentare.	2

Curs 2	Informații necesare caracterizării sub aspect anatomo-morfologic a corpului uman. Măsurarea corpului prin metoda directă. Tehnici clasice și moderne de investigare antropometrică indirectă a corpului uman.	2
Curs 3-4	Caracterizarea generală a formei exterioare a corpului. Indicatori morfologici pentru caracterizarea formei și dimensiunilor corpului uman. Dimensiunile totale. Proporțiile corpului. Conformația. Ținuta.	4
Curs 5	Acte normative necesare pentru proiectarea vestimentației.	2
Curs 6	Criterii de dimensionare a produselor vestimentare. Definirea, clasificarea adaosurilor necesare în proiectarea vestimentației.	2
Curs 7	Partea a II-a Principii de construcție a tiparelor produselor vestimentare. Prezentarea generală a metodelor de construcție a produselor de îmbrăcăminte. Clasificarea metodelor de construcție a produselor de îmbrăcăminte.	2
Curs 8-12	Aplicarea metodei geometrice la construcția tiparelor produselor de îmbrăcăminte cu sprijin pe umeri. Relații de calcul a segmentelor constructive din tiparele de bază. Construcția rețelei de bază. Semnificația liniilor rețelei de bază. Trasarea liniilor orizontale. Trasarea liniilor verticale. Trasarea liniilor de contur. Trasarea liniilor cusăturilor laterale.	10
Curs 13-14	Construcția tiparelor de bază pentru mâneca de croială clasică.	4
Total ore curs:		28
Laborator		Nr. ore
Lab 1	Definirea punctelor și a mărimilor antropometrice. Modalități de preluare de pe corp.	2
Lab 2	Principii de construcție a tiparelor.	2
Lab 3	Construcția tiparelor de bază pentru produsul fustă.	2
Lab 4	Principii de transformare a tiparului de bază în model pentru produsul fustă.	2
Lab 5	Construcția tiparelor de bază pentru produsul bluză femei.	2
Lab 6	Principii de modificare a tiparului de bază a produsului bluză pentru femei.	2
Lab 7	Proiectarea tiparului de baza pentru cămașă pentru bărbați.	2
Lab 8	Construcția tiparului de bază pentru produsul rochie femei.	2
Lab 9	Modificarea tiparului de bază a rochiei femei în model.	2
Lab 10	Construcția tiparelor de bază pentru produsul sacou bărbați.	2
Lab 11	Principii de transformare a tiparului de bază, în funcție de conformație la produsul sacou bărbați.	2
Lab 12	Construcția tiparelor de bază pentru produsul jachetă femei.	2
Lab 13	Principii de transformare a tiparului de bază în model pentru jachetă femei.	2
Lab 14	Recuperări, verificarea cunoștințelor.	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Prelegerea intensificată, conversația euristică, explicația

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Filipescu, E. - Structura și proiectarea confecțiilor, Ed. Performantica, Iași, 2003. 2. Filipescu, E. - Structura și proiectarea confecțiilor – îndrumar de lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2007. 3. Filipescu, E. – Construcția și modelarea îmbrăcămintei – Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2013. 4. Neagu, I. - Proiectarea constructivă a modelelor (îndrumar de lucrări practice), Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1996. 5. Neagu, I. - Proiectarea îmbrăcămintei pentru femei, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2000.
Referințe bibliografice suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brumariu, A. - Proiectarea îmbrăcămintei, Rotaprint, Institutul Politehnic Iași, 1989. 2. Brumariu, A, ș.a.- Proiectarea îmbrăcămintei (îndrumar de lucrări practice), Rotaprint, Institutul Politehnic Iași, 1985. 3. Filipescu, E. - Proiectarea constructivă a modelelor, Ed."Gh.Asachi", Iași, 1999. 4. Brad, R. - Elemente de proiectare a tiparelor, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2003. 5. Creangă, E. - Croitoria de la clasic la modern, Editura Tehnică, București, 1995. 6. *** - STAS - 5279/87. Măsurarea corpului uman, M.I.U., C.I.C., București. 7. *** - STAS - 6802/91. Îmbrăcăminte pentru bărbați. Dimensiunile corpurilor, Institutul Român de standardizare, București. 8. *** - N.I.D. - produse de îmbrăcăminte exterioară. 9. *** - N.I.D. - costume pentru adolescenți și bărbați - dimensiuni de confecționare, M.I.U., C.I.C., București. 10. *** - Metode unice de construcție a tiparelor, vol.I - principii teoretice. 11. *** - Industria textilă - tricoturi și confecții. Colecție de STAS-uri, Editura Tehnică, București. 12. *** - Caiete de sarcini, tabele de dimensiuni - produse de îmbrăcăminte exterioară.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Cunoașterea în detaliu a etapelor de proiectare constructivă a unui produs vestimentar și parcurgerea lor.
- Capabilitatea de a construi tiparul unui produs vestimentar.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Verificare orală	30	CFE
	Rigoarea științifică a limbajului		10	
	Organizarea conținutului		10	
Laborator	Participarea la desfășurarea lucrărilor de laborator	Verificare orală	25	CPE
	Teste pe parcursul semestrului	Lucrare scrisă	25	
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate din nota finală				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 01.10.2016

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Ș.l.dr.ing. Anca-Mădălina IRIDON	
Director de departament	Prof.univ.dr.ing.Sever-Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor și Confeecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Bazele tehnologiei confecțiilor II			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390486490204DO06	O	III	6	4
Tipul de evaluare	Categorია formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu ; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	E			
Titular activității curs	Prof.dr.ing. Ioan Neagu			
Titular activității laborator	Prof.dr.ing. Ioan Neagu			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28	-	28	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		12
Tutoriat: numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Examinări: numărul de ore pentru pregătirea examenelor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		48
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		104

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințe privind caracteristicile materialelor de bază și auxiliare utilizate în confecții textile
De competențe	<ul style="list-style-type: none"> Abilități de operare la mașinile de cusut și la mesele de călcat

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs dotată cu tablă
De desfășurare a sem/lab/pr	<ul style="list-style-type: none"> Elaborarea și susținerea lucrărilor planificate Participare activă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>2.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a aspectelor, fenomenelor și parametrilor definitorii pentru produsele textile.</p> <p>C2.5. Elaborarea de proiecte profesionale specifice, pe baza selectării, combinării și utilizării principiilor și metodelor consacrate din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice.</p> <p>C4.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de proiectare a tricotajelor și confecțiilor textile și pentru evaluarea calitatii, avantajelor și limitelor tehnice și tehnologice, ale proceselor de fabricație specifice.</p> <p>C5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedeelelor, tehnicilor și metodelor necesare pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C6.1. Descrierea procedeelelor, tehnicilor și metodelor de bază utilizate pentru evaluarea și asigurarea calității produselor și proceselor specifice fabricației tricotajelor și confecțiilor textile.</p>
Competențe transversale	<p>CT2. Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea mecanismelor și organelor de lucru ale mașinilor de cusut, a principiilor de organizare a proceselor de producție și de finisare a îmbrăcăminte.
Obiectivele specifice	<p>Se anticipează că prin parcursul de studiu al disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> Să cunoască mașinile, utilajele și dispozitivele de lucru utilizate la confecționarea și finisarea produselor Să explice unele noțiuni și fenomene specifice sectorului confecțiilor textile Să evidențieze modalitățile de prevenire sau înlăturare a defectelor de confecționare și finisare Să cunoască parametrii tehnologici specifici fiecărei metode de lucru studiate.

	<ul style="list-style-type: none"> Să execute practic diferite semifabricate ale produselor de îmbrăcăminte.
--	---

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Tăierea complexă. Calculul unghiului de tăiere. Calculul forței ce acționează asupra cuțitului în timpul tăierii. Calculul producției practice la croit	2
Curs 2	Tăierea cu laser. Noțiuni generale. Caracteristicile laserului. Sisteme de tăiere cu laser. Avantajele și dezavantajele laserului. Tăierea cu plasmă. Noțiuni generale. Avantajele și dezavantajele tăierii cu plasmă. Tăierea cu scânteii electrice. Noțiuni generale. Calculul distanței de străpungere a materialelor supuse tăierii. Sisteme de tăiere cu scânteii electrice. Tăierea cu jet de apă. Considerații generale. Calculul presiunii exercitate de jet asupra materialului. Parametrii tăierii cu jet de apă. Avantaje și dezavantaje. Mijloace de tăiere electro-mecanică, cu curenți de înaltă frecvență și cu ultrasunete	2
Curs 3	Asamblarea prin lipire a materialelor destinate confecțiilor. Bazele teoriei aderenței. Aplicații. Imbinarea prin sudare. Aspecte generale. Sudarea cu dispozitiv încălzit, cu curenți de înaltă frecvență, cu ultrasunete. Avantaje și dezavantaje.	2
Curs 4	Cusătura tighel simplu Calculul consumului de fir pentru un pas de cusătură. Criterii de alegere a aței și acului mașinii de cusut. Cazul țesăturilor. Cazul tricotelurilor.	2
Curs 5	Coaserea butonierelor drepte și a butonierelor cu cap rotund. Calculul necesarului de ață. Fazele realizării butonierelor. Posibilități de modificare a butonierelor.	2
Curs 6	Cusătura în lanț dintr-un fir. Necesarul de fir pentru un pas de cusătură. Fazele de formare a cusăturii. Cusătura în lanț din două fire. Fazele de formare.	2
Curs 7	Cusături plate. Calculul vitezei apucătorului. Calculul consumului de fir la cusătura plată din 3 fire.	2
Curs 8	Cusături de încheiat-surfilat. Calculul consumului de fir pentru un pas de cusătură la cusătura de surfilat din 3 fire.	2
Curs 9	Cusături ascunse. Reprezentări ale diferitelor tipuri. Fazele de formare.	2
Curs 10	Pregătirea tehnică a fabricației. Procedul de lucru "conveier-seccionat". Organizarea producției în flux discontinuu. Agregatul cu transport mecanic.	2
Curs 11	Tratamentul umido-termic. Fazele tratamentului umidotermic.	2
Curs 12	Parametrii tratamentului umidotermic.	2
Curs 13	Sisteme de capitonare a preselor de călcat.	2
Curs 14	Caracteristici termice și higo-termice ale materialelor de capitonare. Fenomene nedorite la tratamentul umidotermic.	2
Total ore curs:		28
Laborator		Nr. ore
Lab 1	Protecția muncii.	2
Lab 2	Organele de lucru ale mașinii simple de cusut. Fazele de formare a cusăturii.	2

Lab 3	Deservirea mașinii simple de cusut. Teste de coasere pe hartie.	2
Lab 4	Deservirea mașinii simple de cusut. Teste de coasere pe material textile.	2
Lab 5	Tehnologii de confecționare a buzunarelor necăptușite și aplicate.	2
Lab 6	Tehnologii de confecționare a buzunarelor necăptușite, aplicate și prevăzute cu clapă de buzunar.	2
Lab 7	Tehnologii de confecționare a buzunarelor aplicate, căptușite, prevăzute cu cusătură exterioară.	2
Lab 8	Tehnologii de confecționare a buzunarului laist pentru sacou.	2
Lab 9	Tehnologii de confecționare a buzunarului laist pentru jachete.	2
Lab 10	Tehnologii de confecționare a buzunarelor laterale pentru pantaloni clasici, varianta 1.	2
Lab 11	Tehnologii de confecționare a buzunarelor laterale pentru pantaloni clasici, varianta 2.	2
Lab 12	Tehnologii de confecționare a buzunarelor laterale pentru pantaloni sport, varianta cu 2 punși de buzunar.	2
Lab 13	Tehnologii de confecționare a buzunarelor laterale pentru pantaloni sport, varianta cu 1 punșă de buzunar.	2
Lab 14	Recuperari	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Prelegerea, calcule matematice, explicația		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Mitu, S., Mitu, M., Bazele tehnologiei confecțiilor textile, vol. 1 și 2, ISBN 973-730-025-4, Editura Performantica, Iași, 2005.
	Mitu, S., Pintilie, E., Mitu, M., Bazele tehnologiei confecțiilor textile (Îndrumar de lucrări practice), Ed. Performantica, Iași, 2003.
	Neagu, I., Bazele tehnologiei confecțiilor, note de curs
Referințe bibliografice suplimentare	Neagu, I., Mitu, S., Tehnologii de confecționare a îmbrăcămintei – ISBN 973-651-053-0, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2000
	Neagu, I., Mașini și instalații pentru croit și confecționat, ISBN 01-03-3366997, Sibiu, 2002
	Neagu, I., "Tehnologia confecțiilor textile – Îndrumar de laborator", ISBN 978-606-12-0767-1, Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2014
	Neagu, I., "Instalații și procese de finisare a îmbrăcămintei", Editura Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2005.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea mașinilor, instalațiilor și cusăturilor utilizate la confecționarea produselor de îmbrăcăminte • Cunoașterea particularităților de organizare a fluxurilor tehnologice în confecții textile • Familiarizarea cu principiile de finisare a produselor de îmbrăcăminte • Efectuarea practică a diferitelor semifabricate ale confecțiilor textile • Efectuarea de calcule tehnologice specifice.
--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Verificare orală	30	
	Rigoarea științifică a limbajului		20	
	Organizarea conținutului		10	
Laborator	Verificarea semifabricatelor realizate	Verificare vizuală Cunoștințe acumulate	30	
	Participare activă la laborator	Fișă de evaluare	10	
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3.				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 30.09.2016

Data avizării în Departament: 01.10.2016

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Prof.dr.ing. Ioan Neagu	
Director de departament	Prof.dr.ing. Sever Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3 Departamentul	Masini si Echipamente Industriale
1.4 Domeniul de studii	Tehnologia Tricotajelor si Confectiilor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologia Tricotajelor si Confectiilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Bazele tehnologiei tricoturilor II		390486470204DO07
2.2 Titularul activităților de curs	ș.l.dr.ing. Alina COLDEA		
2.3 Titularul activităților de seminar	ș.l.dr.ing. Dorin VLAD		
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6
2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care curs	2	din care laborator	2
3.4 Total ore din Planul de învățământ	56	din care curs	28	din care laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat: numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.					
Examinări: numărul de ore pentru pregătirea examinărilor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.					
3.7. Total ore studiu individual					56
3.8. Total ore din planul de învățământ					56
3.9 Total ore pe semestru					112
3.10 Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Sală medie sau mare, Materiale suport: laptop, videoproiector, tablă, machete
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Sală de laborator, Materiale suport: laptop, videoproiector, tablă, machete, planse, masni de tricotat

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului textile-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor specifice. C2.1. Definirea principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului text tricotaje-pielărie pentru identificarea si analiza caracteristicilor funcțion produselor specifice.
--------------------------------	--

	<p>C2.2. Utilizarea cunoștințelor de bază din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru explicarea și interpretarea diferitelor tipuri de concepte și situații necesare în identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice.</p> <p>C2.3. Aplicarea principiilor și metodelor de bază din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru identificarea, analiza caracteristicilor și analiza funcțională a produselor specifice, în condiții de asistență calificată.</p> <p>C2.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a aspectelor, fenomenelor și parametrilor definitorii pentru produsele textile.</p> <p>C2.5. Elaborarea de proiecte profesionale specifice, pe baza selectării, combinării și utilizării principiilor și metodelor consacrate din științele tehnice ale domeniului textile-tricotaje-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice.</p> <p>C4. Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate.</p> <p>C4.1 Definirea conceptelor, teoriilor, modelelor și metodelor specifice proiectării tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate</p> <p>C4.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedurilor, tehnicilor și metodelor necesare pentru proiectarea corectă a tricotajelor și confecțiilor textile și alegerea adecvată a proceselor tehnologice specifice.</p> <p>C4.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru proiectarea pe criterii estetice a tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice specifice.</p> <p>C4.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de proiectare a tricotajelor și confecțiilor textile și pentru evaluarea calitatii, avantajelor și limitelor tehnice și tehnologice, ale proceselor de fabricație specifice.</p> <p>C4.5. Elaborarea de proiecte profesionale utilizând procedee, tehnici și metode consacrate în domeniul analizei și soluționării problemelor de proiectare a tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice specifice.</p> <p>C5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile.</p> <p>C5.1. Descrierea procedurilor, tehnicilor și metodelor de bază utilizate în planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile, în vederea comunicării profesionale.</p> <p>C5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedurilor, tehnicilor și metodelor necesare pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C5.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C5.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru adoptarea procedurilor, tehnicilor și metodelor de bază aplicate pentru a aprecia calitatea și eficiența sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile</p> <p>C5.5. Elaborarea de proiecte profesionale de sisteme de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile utilizând principii și metode consacrate în domeniu pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea acestora</p>
Competențe transversale	•

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1	• Formarea unor aptitudini ingineresti specifice industriei tricotajelor
-----	--

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea abilităților de cercetare și inovare • Dezvoltarea capacităților de analiza și sinteza • Implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina;
7.2 Obiectivele specifice	Dobândirea de cunoștințe de baza privind: procesele tehnologice, materia primă și pregătirea ei pentru tricotare, elemente fundamentale ale structurii și proiectării tricoturilor, principii de formare a tricoturilor și mașini de tricotat

8. Conținuturi

8.1. Curs (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
Principii de selectare a organelor de formare a ochiurilor. Selectarea individuala	Prelegere Conversația euristică	4
Principii de realizare a diferitelor tipuri de ochiuri. din structura tricoturilor simple.	Expunere cu videoproiector	6
Principii de realizare a diferitelor tipuri de ochiuri din structura tricoturilor din urzeala	Explicatie utilizand machete	2
Principii de realizare a diferitelor operațiuni tehnologice		2
Elemente de principiu privind utilajele și parametrii tehnologici ai operației de tricotare. Clasificarea mașinilor de tricotat. Caracteristicile tehnice ale mașinilor de tricotat.		2
Corelația dintre finețea firelor prelucrate și finețea mașinilor de tricotat.		2
Mecanisme și dispozitive comune mașinilor de tricotat.		4
Parametrii tehnologici ai operației de tricotare.		6
Total ore curs		28
8.2. Laborator (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
Stabilirea diagramei de mișcare a organelor de formare a ochiurilor în procesul de tricotare	Explicatie utilizand machete si utilaje,	2
Stabilirea diagramei de mișcare a organelor de formare a ochiurilor la mașini rectilinii cu 2 fonturi	conversația euristică,	2
Stabilirea diagramei de mișcare a organelor de formare a ochiurilor la mașini circulare cu diametru mare	problematizarea,	2
Stabilirea diagramei de mișcare a organelor de formare a ochiurilor la mașini circulare de tricotat ciorapi	învățarea prin descoperire, munca independentă și pe grupe	2
Stabilirea diagramei de mișcare a organelor de formare a ochiurilor la mașini de tricotat din urzeală		2
Studiul obtinerii diferitelor tipuri de ochiuri din structura tricoturilor simple		2
Studiul obtinerii diferitelor tipuri de ochiuri din structura tricoturilor din urzeala		2
Studiul parametrilor tehnologici ai operației de tricotare		2
Determinarea vitezei de alimentare a firelor		2
Determinarea tensiunii în fire la alimentare		2
Determinarea adâncimii de buclare		2
Determinarea vitezei și tensiunii de tragere a tricotului		2
Analiza caracteristicilor tehnice ale mașinilor de tricotat		2
Analiza activității. Recuperări. Verificarea cunoștințelor.	Testarea și evaluarea cunoștințelor	2
Total ore seminar		28
Bibliografie:		
1. Budulan R. – Bazele Tehnologiei Tricoturilor, Editura Bit, Iași 1997		
2. Comandar C. – Structura și Proiectarea Tricoturilor – Tricoturi din bătătură, Editura Cermi, Iași 1998		

3. Dan D. – Tehnologii de Tricotare pe Masini Rectilinii, Editura Performantica, Iasi 2004
4. Floca A.- Proiectarea calitatii produselor tricotate pe masini circulare cu diametru mic, Ed. Universitatii lucian Blaga din Sibiu, 2006
5. Ursache M. – Inginerie Generală în Textile-Pielărie. Partea a II-a : Ingineria tricoturilor si confectiilor, Editura Performantica, Iași 2006
6. Șerban V. – Dezvoltarea Tehnologiilor de Tricotare pe Masini Circulare : Masini circulare cu diametru mare cu un cilindru, Editura Gh. Asachi, Iași 2000

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- SE ASIGURĂ COMPETENȚE CONFORM PREVEDERILOR RNCIS

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Examen oral cu bilete	30
	Rigoarea științifică a limbajului	Examen oral cu bilete	10
	Organizarea conținutului	Examen oral cu bilete	10
10.5 Seminar/laborator	Volumul si corectitudinea cunostintelor practice	Evaluarea răspunsurilor la testările periodice	40
	Participare activă la seminarii	Fisa de evaluare activitate	10
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • 50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3. 			

*** Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.**

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

01.10.2017

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor si Confecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Structura și Proprietățile Tricoturilor			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390486510204SO08	obligatoriu	III	6	5
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	s.l. dr. ing. Brad Raluca			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	s.l. dr. ing. Brad Raluca			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2	1	5
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28		28	14	70

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		8
Pregătire laboratoare, teme, referate, proiecte		15
Tutoriat:		-
Examinări:		7
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		60
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		130

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Însușirea principiilor și metodelor specifice domeniului tricotajelor pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor tricotate din bătătură și din urzeală
Competențe transversale	Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	- completarea cunoștințelor dobândite în primul semestru al anului III referitor la structurile tricotate și proprietățile lor - studiul comportamentului tricoturilor în corelație cu destinația lor
Obiectivele specifice	- aprofundarea noțiunilor despre tricoturile din bătătură cu desene combinate - însușirea tipologiei structurilor tricotate jacard - studiul structurilor tricotate din urzeală - identificarea unor elemente caracteristice pentru fiecare clasă de tricoturi

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1 - 3	Tricoturile jacard: tipologie, caracteristici de structură, proprietăți, proiectare. Structuri tricotate neconvenționale, tendințe	6
Curs 4	Noțiuni generale privind tehnologia tricotării din urzeală	2
Curs 5	Bazele structurii tricoturilor din urzeală	2
Curs 6	Legături fundamentale ale tricoturilor din urzeală. Legături realizate pe mașini cu o fontură. Legături de bază.	2
Curs 7	Legături derivate. Legături Köpper	2
Curs 8	Legături realizate pe mașini cu două fonturi	2
Curs 9	Structuri cu legături fundamentale și desene de culoare	2
Curs 10	Structuri cu două sau mai multe legături fundamentale	2
Curs 11	Structuri din urzeală cu fire suplimentare	2
Curs 12	Structuri Ko-We-Nit. Structuri cu fire suplimentare orientate direcțional. Structuri pluș.	2
Curs 13	Structuri din urzeală cu desene de legătură	2
Curs 14	Structuri și forme de tricoturi din urzeală. Structuri speciale. Tendințe privind dezvoltarea structurilor tricotate din urzeală	2
Total ore curs:		28
Proiect		Nr. ore

P 1 - 4	Elemente inițiale ale proiectării. Alegerea materiei prime, caracteristici fizico-mecanice. Alegerea structurilor, caracteristici de structură. Proprietățile tricotului, caracteristici tehnice potrivit destinației. Reprezentarea tricoturilor prin metode grafice.	4
P 5 - 10	Calculul parametrilor de structură. Calculul diametrelor firelor. Calculul pasului și înălțimii ochiului. Calculul desimilor. Calculul lungimii de fir din ochi. Calculul masei pe unitatea de suprafață. Calculul coeficienților de acoperire și de umplere. Estimarea prin calcul a indicilor fizico-mecanici.	6
Sem 11 - 14	Proiectarea și realizarea structurilor tricotate din bătătură pe mașina rectilinie de tricotat Stoll CMS 330 TC.	4
Total ore proiect:		14
Laborator		Nr. ore
Lab 1 - 2	Identificarea și reprezentarea tricoturilor simple cu desene jacard.	4
Lab 3 - 5	Identificarea și reprezentarea tricoturilor din urzeală cu legături de bază și derivate.	6
Lab 6	Identificarea și reprezentarea tricoturilor din urzeală cu desene de culoare	2
Lab 7 - 9	Identificarea și reprezentarea tricoturilor din urzeală cu desene de legătură.	6
Lab 10 - 11	Identificarea și reprezentarea tricoturilor din urzeală cu fire suplimentare	4
Lab 12 - 13	Identificarea și reprezentarea tricoturilor din urzeală cu desene combinate.	4
Lab 14	Recuperări și evaluarea cunoștințelor	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Expunerea, conversația, demonstrația, problematizarea, observarea dirijată, prezentări video (laptop+videoproector)	Conversația, demonstrația, problematizarea, observarea independentă, exercițiul
---	---

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Comandar, C., Structura și proiectarea tricoturilor din bătătură, Ed. Cermi, Iași, 1998
	Comandar, C., Structura și proiectarea tricoturilor din urzeală, Ed. Cermi, Iași, 2003
	Hagiu, E., Structura și proiectarea tricoturilor, Îndrumar de laborator și proiect, vol. I și II, Iași, 1980
	Manualul Inginerului Textilist, Ed. AGIR, București, 2003
	Comandar, C., Tricoturi din bătătură cu structuri neconventionale, Ed. Performantica, Iași, 2005
	Penciuc, M., Fabricație asistată de calculator în tricotaje, Ed. Performantica, Iași, 2008
Referințe bibliografice suplimentare	Spencer, D., Knitting Technology, Woodhead Publishing, Cambridge, 2001
	Penciuc, M., Blaga, M., Dan, D., Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii, Ed. Performantica, Iași, 2004

	Dan, D., Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii, Ed. Performantica, Iași, 2008
	Lutic, L., Inginerie generală în textile – pielărie, Ed. Performantica, Iași, 2012
	Kadolph, S.J., Langford, A.L., Textiles, Ninth Edition, Prentice Hall, 2002

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Lucrare scrisă	30%	
	Rigoarea științifică a limbajului		10%	
	Organizarea conținutului		20%	
Laborator	Test de laborator	Lucrare scrisă	15%	CPE
	Teme de casă		5%	CPE
Proiect			20%	CPE
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 26.10.2016

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	s. l. dr. ing. Raluca Brad	
Director de departament	Prof. univ. dr. ing. Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor și Confeecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Proiectarea vestimentației II			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390485480204SO05		III	6	5
Tipul de evaluare	Categororia formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen	DS			
Titular activități curs	Ș.l.dr.ing. Anca-Mădălina IRIDON			
Titular activități laborator				
Titular activități proiect				

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	2	1	5
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
28	-	28	14	70

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		20
Tutoriat: numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Examinări: numărul de ore pentru pregătirea examenărilor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Total ore alocate studiului individual (NOSI _{sem})		70
Total ore pe semestru (NOAD _{sem} + NOSI _{sem})		140

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	<ul style="list-style-type: none"> cunoștințe de desen tehnic; cunoștințe despre materiile prime utilizate; cunoștințe legate de bazele tehnologiei confecțiilor textile.
---------------	--

De competențe

-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • studenții nu se vor prezenta la prelegeri și laboratoare cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • nu va fi tolerată întârzierea studenților la orele de curs și laborator întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;
De desfășurare a lab./pr.	<ul style="list-style-type: none"> • termenul predării lucrării de laborator/pr. este stabilit de titular de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât obiectiv întemeiate. De asemenea, pentru predarea cu întârziere a lucrărilor de laborator/pr., acestea vor fi depunctate cu 1 pct./zi de întârziere.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului textile-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor specifice. Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea capacității de comunicare; • Cultivarea capacităților creative, încurajarea gândirii flexibile; • Dezvoltarea abilităților de cooperare și muncă în echipă; • Stimularea interesului pentru automatizarea proceselor; • Să demonstreze implicarea în activități științifice, cum ar fi elaborarea unor articole și studii de specialitate.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> – dobândirea cunoștințelor referitoare la principiile de construcție a tiparelor de bază a produselor de îmbrăcăminte și a celor de model, prin prezentarea generală a metodelor de construcție a acestora și prin aplicarea metodei geometrice la construcția tiparelor produselor de îmbrăcăminte cu sprijin pe umeri, respectiv cu sprijin în talie; – asimilarea cunoștințelor legate de aspectele generale privind elaborarea documentației tehnice necesară introducerii în fabricație a produselor de îmbrăcăminte.
Obiectivele specifice	Se anticipează că prin studierea disciplinei studenții vor fi capabili să proiecteze din punct de vedere constructiv un produs vestimentar.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Aplicarea metodei geometrice la construcția tiparelor produselor de îmbrăcăminte cu sprijin în talie. Particularități în construcția tiparelor de bază la produsul fustă.	2
Curs 2	Aplicarea metodei geometrice la construcția tiparelor de bază pentru produsul pantaloni.	2

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației și Cercetării Științifice
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Inginerie
Departamentul

Curs 3	Partea a III-a Principii generale de construcție a tiparelor de model Aspecte generale privind construcția tiparelor de model. Principii generale de construcție a elementelor suplimentare. Caracterizarea și clasificarea elementului de închidere. Principii de construcție a elementului de închidere.	2
Curs 4-5	Particularități privind construcția gulerului. Particularități privind construcția elementului glugă.	4
Curs 6	Principii generale de modificare a elementelor de produs. Principiul transferării penselor. Introducerea liniilor de divizare. Modificarea suplimentară a suprafețelor inițiale.	2
Curs 7-9	Proiectarea constructivă a tiparelor de model.	6
Curs 10	Defecte constructive și modalități de remediere.	2
Curs 11	Partea a IV-a Aspecte generale privind elaborarea documentației tehnice necesară introducerii în fabricație a produselor de îmbrăcăminte. Prezentarea generală a elementelor documentației tehnice. Principii privind construcția șabloanelor.	2
Curs 12	Principii privind gradarea șabloanelor.	2
Curs 13	Stabilirea consumurilor specifice și a indicilor de utilizare a materiilor prime.	2
Curs 14	Recapitulare.	2
Total ore curs:		28
Laborator		Nr. ore
Lab 1	Construcția tiparelor de bază pentru produsul pantaloni bărbați.	2
Lab 2	Principii de transformare a tiparului în model la produsul pantaloni bărbați.	2
Lab 3	Proiectarea tiparelor de bază pentru produsul pantaloni femei.	2
Lab 4	Principii de transformare a tiparului de bază pentru obținerea modelelor de pantaloni pentru femei.	2
Lab 5	Construcția tiparului de bază pentru produsul vestă femei și vestă bărbați.	2
Lab 6	Proiectarea tiparelor de bază pentru produsul pardesiu bărbați.	6
Lab 7	Principii de transformare a tiparului de bază pentru obținerea modelelor de pardesiu bărbați.	2
Lab 8	Proiectarea tiparelor de bază pentru produsul bluzon bărbați.	2
Lab 9	Proiectarea tiparelor de bază pentru produsul pardesiu femei.	2
Lab 10	Principii de transformare a tiparului de bază pentru obținerea modelelor de pardesiu femei.	2
Lab 11	Construcția tiparelor de bază pentru diferite produse de copii și modificarea acestora în funcție de modele.	2
Lab 12	Recuperări, verificarea cunoștințelor.	2
Lab 13	Principii de transformare a tiparului de bază în model pentru jachetă femei.	2
Lab 14	Recuperări, verificarea cunoștințelor.	2
Total ore laborator		28
Proiect		Nr. ore
Pr. 1	Repartizarea temelor de proiect și prezentarea datelor inițiale.	1
Pr. 2	Proiectarea tiparelor de bază.	2

Pr. 3	Transformarea tiparelor de bază conform modelelor.	2
Pr. 4	Construcția șabloanelor pentru materialul de bază.	2
Pr. 5	Construcția șabloanelor pentru materiale auxiliare.	2
Pr. 6	Multiplicarea șabloanelor.	2
Pr. 7	Încadrarea șabloanelor și calculul indicilor tehnico-economici ai încadrărilor.	2
Pr. 8	Susținerea și predarea proiectului.	1
Total ore proiect		14

Metode de predare

Prelegerea intensificată, conversația euristică, explicația

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	<ol style="list-style-type: none"> Filipescu, E. - Structura și proiectarea confecțiilor, Ed. Performantica, Iași, 2003. Filipescu, E. - Structura și proiectarea confecțiilor – îndrumar de lucrări practice, Ed. Performantica, Iași, 2007. Filipescu, E. – Construcția și modelarea îmbrăcăminteii – Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2013. Neagu, I. - Proiectarea constructivă a modelelor (îndrumar de lucrări practice), Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 1996. Neagu, I. - Proiectarea îmbrăcăminteii pentru femei, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2000.
Referințe bibliografice suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> Brumariu, A. - Proiectarea îmbrăcăminteii, Rotaprint, Institutul Politehnic Iași, 1989. Brumariu, A, ș.a.- Proiectarea îmbrăcăminteii (îndrumar de lucrări practice), Rotaprint, Institutul Politehnic Iași, 1985. Filipescu, E. - Proiectarea constructivă a modelelor, Ed."Gh.Asachi", Iași, 1999. Brad, R. - Elemente de proiectare a tiparelor, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2003. Creangă, E. - Croitoria de la clasic la modern, Editura Tehnică, București, 1995. *** - STAS - 5279/87. Măsurarea corpului uman, M.I.U., C.I.C., București. *** - STAS - 6802/91. Îmbrăcăminte pentru bărbați. Dimensiunile corpurilor, Institutul Român de standardizare, București. *** - N.I.D. - produse de îmbrăcăminte exterioară. *** - N.I.D. - costume pentru adolescenți și bărbați - dimensiuni de confecționare, M.I.U., C.I.C., București. *** - Metode unice de construcție a tiparelor, vol.I - principii teoretice. *** - Industria textilă - tricoturi și confecții. Colecție de STAS-uri, Editura Tehnică, București. *** - Caiete de sarcini, tabele de dimensiuni - produse de îmbrăcăminte exterioară.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- Cunoașterea în detaliu a etapelor de proiectare constructivă a unui produs vestimentar și parcurgerea lor.
- Efectuarea de calcule tehnico-economice specifice.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală		Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Lucrare scrisă tip grilă	25	50	CFE
	Rigoarea științifică a limbajului	Prezentare orală	25		
Laborator	Participarea la desfășurarea lucrărilor de laborator	Verificare orală	25	50	CPE
	Teste pe parcursul semestrului	Lucrări scrise	25		
Proiect	Elaborarea fazelor proiectului	Verificare orală	50		
Standard minim de performanță					
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate din nota finală					

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 01.10.2016

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Ș.l.dr.ing. Anca-Mădălina IRIDON	
Director de departament	Prof.univ.dr.ing.Sever-Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie „Hermann Oberth”
1.3 Departamentul	Departamentul de Mașini și Echipamente Industriale
1.4 Domeniul de studii	Științe ingineresti
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Inginerie Industrială/Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STRUCTURA ȘI CINEMATICA MAȘINILOR TEXTILE I, II						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Ioan Ștefănuță						
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	III IV	2.5 Semestrul	6 7	2.6. Tipul de evaluare	C C	2.7 Regimul disciplinei	O O

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3 3	din care 3.2 curs	2 2	din care 3.3 seminar/laborator	1 1
3.4 Total ore din Planul de învățământ	42 42	din care 3.5 curs	28 28	din care 3.6 seminar/laborator	14 14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25 25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5 5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10 10
Tutoriat: <i>numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.</i>					
Examinări: <i>numărul de ore pentru pregătirea examenelor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.</i>					
3.7. Total ore studiu individual	40 40				
3.8. Total ore din planul de învățământ	3 3				
3.9 Total ore pe semestru	42 42				
3.10 Numărul de credite	2 3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> dobândirea de deprinderi în legătură cu: utilizarea simbolurilor în reprezentările grafice, conceperea și realizarea schemelor și calculelor cinematice; formarea de deprinderi privind utilizarea cunoștințelor din domenii adiacente disciplinei, cum sunt: desen tehnic, mecanisme, organe de mașini, mecanică; însușirea deprinderilor pentru efectuarea reglajelor mecanice și tehnologice la mecanisme și mașini.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Capacitatea de adaptare la noi situații; Realizarea de conexiuni între rezultate; Argumentarea unor enunțuri; Generarea și demonstrarea de concluzii; Capacitatea de analiză și sinteză; Descrierea unor stări, sisteme, procese, fenomene; Abilități de cercetare, creativitate și inovare; Reacția pozitivă la sugestii, cerințe, sarcini didactice, satisfacția de a răspunde; Implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina; Acceptarea unei valori atribuite unui obiect, fenomen, comportament, etc.; Abilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii;

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> dobândirea de informații și cunoștințe privind: procesele tehnologice pentru industria textilă, componența, caracteristicile și funcționarea mașinilor și instalațiilor; corelațiile existente între rolul tehnologic și structurile lor cinematice;
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> dobândirea de deprinderi în legătură cu: utilizarea simbolurilor în reprezentările grafice, conceperea și realizarea schemelor și calculelor cinematice; formarea de deprinderi privind utilizarea cunoștințelor din domenii adiacente disciplinei, cum sunt: desen tehnic, mecanisme, organe de mașini, mecanică; însușirea deprinderilor pentru efectuarea reglajelor mecanice și tehnologice la mecanisme și mașini.

8. Conținuturi

8.1. Curs (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
SCMT I		
Prezentarea disciplinei: obiective, conținut, desfășurarea activităților, mod de evaluare, etc. Mașini textile: complexitate și principii de funcționare.	explicația, discuții libere	2
Noțiuni generale: organ de mașină, element cinematic, lanț cinematic, mecanism. Exemple de mecanisme clasice din industria textilă.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	2
Tipuri de transmisii utilizate la mașinile textile. Transmisii: de roți dințate, de curele. Calcule cinematice.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	2
Ciclograma unei mașini: tipuri și ex. la mașinile textile. Reglaje. Mecanisme de acționare a axului principal (Ap) la mașinile de cusut, țesut și tricotat	explicația, exemplificarea cu videoproiector	2
Mecanisme cu bare articulate. Clasificare, caracteristici, exemple. Mecanisme articulate plane: manivelă culisor, manivelă balansier patruleter, mecanisme compuse. Reglaje.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	2
Mecanisme articulate spațiale: clasificare, caracteristici, exemple. Reglaje.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	2
Descrierea și funcționarea mașinilor textile; Scheme cinematice generale: mașini de cusut, de țesut, de tricotat.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	4
Componentele unui studiu cinematic. Cinematica grafică. Particularități privind calculele cinematice la mașinile din industria textilă.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	4
Analiza cinematică a mecanismelor cu bare plane. Mecanismul manivelă culisor. Mecanismul manivelă balansier. (Condiția de existență a manivelei). Metoda analitică.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	6
Mecanisme speciale la mașinile: de cusut, de țesut și tricotat; Reglaje.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	2
Total ore curs		28
SCMT II		
Prezentarea disciplinei: obiective, conținut, desfășurarea activităților, mod de evaluare.	explicația, discuții libere	2
Mecanisme cu came. Tipuri, clasificare. Reglaje.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	4
Analiza cinematică prin metoda grafo-analitică a mecanismelor cu came.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	6
Sinteza mecanismelor cu came. Etapele sintezei. Metoda grafo-analitică de sinteză.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	6
Analiza cinematică a mecanismelor cu bare articulate spațiale. Metoda analitică.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	4
Elemente de analiză și sinteză a mecanismelor planetare cu roți dințate.	explicația, exemplificarea cu videoproiector	6
Total ore curs		28
8.2. Laborator (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
SCMT I		
Mașina de cusut industrială. Mașina de țesut. Mașinina de tricotat. Stabilirea schemei de acționare. Calcule cinematice și tehnologice.	explicația, prezentarea practică	2
Studiul mecanismelor acului de la mașinile de cusut și al vătalei de la mașinile de țesut. Stabilirea schemei cinematice și a ciclogramei.	explicația, prezentarea practică	2
Studiul mecanismelor debitor – întinzător de la mașinile de cusut și de formare a rostului de la mașinile de țesut. Stabilirea schemei cinematice și a ciclogramei.	explicația, prezentarea practică	2
Studiul mecanismelor transportorului la mașinile de cusut și al reglatoarelor la mașinile de țesut. Stabilirea schemei cinematice și a ciclogramei.	explicația, prezentarea practică	2
Mașina de cusut nasturi: stabilirea schemei cinematice generale de acționare. Studiul mecanismului acului. Stabilirea schemei cinematice și a ciclogramei.	explicația, prezentarea practică	2
Studiul mecanismului apucătorului de la mașina de cusut nasturi. Stabilirea schemei cinematice și a ciclogramei. Mașina de țesut: mecanismul de lansare cu graifere, stabilirea schemei cinematice.	explicația, prezentarea practică	2
Analiza cinematică a mecanismului acului și a mecanismului debitor-întinzător	explicația, prezentarea practică	2

(mașina simplă de cusut), (mașina simplă de cusut), metoda analitică Analiza activității. Recuperări. Verificarea cunoștințelor.		
Total ore laborator		14
SCMT II		
Analiza cinematică a mecanismelor cu camă: mașina de cusut, metoda grafo-analitică.	explicația, prezentarea practică	4
Sinteza cinematică a mecanismelor cu camă: mașina de cusut, metoda grafo-analitică.	explicația, prezentarea practică	4
Analiza cinematică a mecanismelor cu camă: mașina de țesut (mecanismul de formare a rostului, mecanismul de lansare), metoda grafo-analitică.	explicația, prezentarea practică	2
Analiza cinematică a mecanismului vâtală (mașina de țesut), metoda analitică.	explicația, prezentarea practică	2
Analiza și sinteza mecanismelor planetare de roți dințate: mecanismul regulator de urzeală (mașina de țesut), metoda analitică. Analiza activității. Recuperări. Verificarea cunoștințelor.	explicația, prezentarea practică	2
Total ore laborator		14

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

•

10. Evaluare (nota finală se compune din 50% media verificărilor de curs și 50% media activității la laborator)

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor		80%
	Rigoarea științifică a limbajului		10%
	Organizarea conținutului		10%
10.5 Activitatea de Seminar/laborator (50% media aplicațiilor plus 50% nota testului final)	Întocmirea și susținerea unui referat, a unei aplicații		45%
	Participare activă la seminarii		5%
	Test final		50%
10.6 Standard minim de performanță			
• 50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform pct.10.3.			
Bibliografie Minimală obligatorie: 1. Reicher F. – Elemente de proiectare a mașinilor (din industria tricotajelor și a confecțiilor) – Ed. Did. Și pedagogică, București, 1971; 2. Ștefănuță I. – Mașini de țesut cu graifere. Cinematica sistemelor de formare a rostului și de inserare – Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 1997; 3. Dudiță F. – Mecanisme articulate – Ed. Tehnică, București, 1989; 4. Pelecudi Chr., - Precizia mecanismelor – Ed. Academiei, București, 1975; 5. Colecția de Standarde – SR EN ISO 3952-1, SR EN ISO 3952-2; Complementară: 6. Ștefănuță I. – Procese și mașini pentru industria confecțiilor textile – Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 2001; 7. Ștefănuță I. – Tehnologia țesăturilor – Editura Universității “Lucian Blaga” Sibiu, 1997; 8. Potoran I., ș.a.- Procese, utilaje și instalații în confecții textile – curs, Inst. Politehnic Iași, 1980; 9. Papaghiuc V. ș.a.- Procese și mașini pentru confecții – îndrumar pentru laborator, Rotaprint, Institutul Politehnic Iași;			

*** Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.**

Data completării

Semnătura titularului de curs/seminar

22.09.2016

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor si Confecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Controlul și Asigurarea Calității în Textile - Pielărie			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390485540204DO11	obligatoriu	III	5	4
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocviu	DS			
Titular activități curs	s.l. dr. ing. Brad Raluca			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	s.l. dr. ing. Brad Raluca			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2		2		4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
28		28		56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate		12
Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii		10
Tutoriat:		
Examinări:		6
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		48
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		104

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului textile-pielărie pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor specifice. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile. Evaluarea și asigurarea calității tricotajelor și confecțiilor textile în relație cu procesele tehnologice asociate.
Competențe transversale	Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Disciplina completează cunoștințele acumulate în cadrul disciplinelor de specialitate din domeniul tricotajelor și confecțiilor textile, oferind informații privind evaluarea calității, îmbunătățirea continuă a calității și managementul calității produselor textile, conform cerințelor standardelor din seria ISO 9000.
Obiectivele specifice	Cursurile și laboratoarele vor cuprinde atât aspectele teoretice, cât și studii de caz pentru produse confecționate din țesături, tricoturi și piele.

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Conceptul privind calitatea: definire și dezvoltare	2
Curs 2 - 3	Planificarea calității produselor textile. Corespondența dintre cerințele beneficiarilor, funcțiile și caracteristicile de calitate. Specificații de calitate și toleranțe.	4
Curs 4 - 5	Caracteristicile noncalității: clasificare. Defecte și neconformități în cazul produselor confecționate, țesături și tricoturi	4
Curs 6	Metode de analiză și control a noncalității. Evaluarea calității	2
Curs 7	Sistemele calității în industria de confecții și tricotaje: evoluție, tendințe actuale.	2
Curs 8	Organizarea activităților referitoare la asigurarea calității în industria textilă	2
Curs 9	Auditul calității. Certificarea produselor și sistemelor calității	2
Curs 10	Standardizarea sistemelor de asigurare al calității. Documentele sistemului de management al calității	2
Curs 11 - 13	Asigurarea calității proceselor în industria confecțiilor. Menținerea sub control a proceselor de confecționare a produselor. Elemente de asigurare a calității în industria de tricotaje	6
Curs 14	Evaluare finală	2

Total ore curs:		28
Laborator		Nr. ore
Lab 1	Controlul calității produselor textile: considerații generale	2
Lab 2	Analiza multicriterială a calității produselor, efectuată de beneficiar; evaluarea nivelului calității prin indicatori sintetici	2
Lab 3	Metode și tehnici specifice planificării calității produselor textile. Analiza calității prin metoda Q.F.D.	2
Lab 4	Metode de analiză a noncalității	2
Lab 5 - 6	Tehnici si instrumente clasice ale managementului calității: aplicații în industria textilă	4
Lab 7 - 8	Tehnici si instrumente moderne ale managementului calității: aplicații în industria textilă	4
Lab 9 - 10	Controlul statistic al calității: prelucrarea și interpretarea datelor. Diagrame de control și limite de control. Aplicații în industria textilă	4
Lab 11 - 12	Controlul tehnic de calitate al produselor finite: cămașă, pantaloni, sacou, pulover, produs de încălțăminte. Tipologia defectelor. Criterii de calitate.	4
Lab 13	Proceduri operaționale. Instrucțiuni de lucru. Proceduri de control. Elaborarea unei instrucțiuni.	2
Lab 14	Recuperări si evaluare finală	2
Total ore laborator		28

Metode de predare

Expunerea, conversația, demonstrația, problematizarea, observarea dirijată, prezentări video (laptop+videoproector)	Conversația, demonstrația, problematizarea, observarea independentă, exercițiul
---	---

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Moiescu, E., Asigurarea calității, Ed. Performantica, Iași, 2007
	Moiescu, E., Control tehnic de calitate, Ed. „Ghe. Asachi”, Iași, 2000
	Manualul Inginerului Textilist, Ed. AGIR, București, 2003
	Oprean, C., Kifor, C.V., Managementul calității, Ed. Universității „L. Blaga”, Sibiu, 2002
	Chuter, A. J., Quality Management în the Clothing and Textile Industries, The Textile Institute, Oxford, 2002
	Kadolph, S. J., Quality Assurance for Textiles and Apparel, Fairchild Publications, New York, 1998
	Maxim, E., Managementul calității, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2004
	Brad, R., Managementul calității în industria textilă, Ed. Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2009
Referințe bibliografice suplimentare	Moiescu, E., Lutic, L., Metrologie textilă, Tricotaje Confecții, Îndrumar de laborator, Ed. Performantica, Iași, 2008
	Harpa, R., Aplicații pentru asigurarea calității în filatură și în țesătorie, Ed. Performantica, Iași, 2010
	Kadolph, S.J., Langford, A.L., Textiles, Ninth Edition, Prentice Hall, 2002

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală	Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	test - grilă	30%	
	Rigoarea științifică a limbajului		10%	
	Organizarea conținutului		20%	
Laborator	Test de laborator	lucrare scrisă	35%	CPE
	Participare activă		5%	CPE
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 27.10.2016

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, nume	Semnătura
Titular disciplină	s. l. dr. ing. Raluca Brad	
Director de departament	Prof. univ. dr. ing. Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor și Confecțiilor / Inginer

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practică			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390486550204DO12	O	III	VI	4
Tipul de evaluare	DS			
Examen	C			
Titular activități curs	-			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Ș.I. dr. ing. Cristian Matran			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect/Practică	Total
-		-	30	30
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect/ Practică	Total (<i>NOAD_{sem}</i>)
-	-	-	90*	90

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual				Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				5
Tutoriat:				
Examinări:				
Total ore alocate studiului individual (<i>NOSI_{sem}</i>)				15
Total ore pe semestru (<i>NOAD_{sem}</i> + <i>NOSI_{sem}</i>)				105

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	Discipline de specialitate ani I, II, III, practică an II
De competențe	Cunoștințe de materii prime, confecții și tricotaje

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	Individual în unități productive textile, pe formațiile de lucru

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să înțeleagă fenomenele fizice produse în etapele tehnologice de fabricație</p> <p>Să cunoască particularitățile operațiilor tehnologice, avantajele și dezavantajele fiecărei metode de lucru;</p> <p>Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice confecțiilor/tricotajelor/țesăturilor/firelor etc.</p> <p>Interpretarea corectă a sensului termenilor din domeniul textil;</p> <p>Consolidarea și îmbogățirea cunoștințelor din domeniul textil;</p> <p>Explicarea unor noțiuni specifice domeniului textil;</p> <p>Recomandarea de soluții practice în situații concrete;</p> <p>Condiții de asigurare a caracteristicilor de calitate la operațiile tehnologice de obtinere a produselor de îmbracaminte;</p> <p>Generarea și demonstrarea de concluzii;</p> <p>Capacitatea de analiză și sinteză.</p>
Competențe transversale	<p>Comunicarea orală pe teme din domeniul textil;</p> <p>Folosirea aplicațiilor practice pentru înțelegerea fenomenelor studiate;</p> <p>Formarea capacităților de analiza a parametrilor tehnologici;</p> <p>Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite;</p> <p>Formarea unor aptitudini ingineresti specifice.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<p>Fixarea cunoștințelor dobândite de către studenți la disciplinele din planul de învățământ și pregătirea pentru asimilarea cunoștințelor cu caracter tehnic și economic din anii următori;</p> <p>Contactul direct și inițierea în probleme organizatorice și manageriale concrete ale industriei textile în etapa actuală;</p> <p>Practica comasată desfășurată în unitățile industriale textile are drept scop întregirea pregătirii viitorilor specialiști cu cunoștințe generale necesare pentru activitatea profesională ulterioară.</p>
Obiectivele specifice	Obținerea competențelor în domeniul textil

8. Conținuturi

Practică	Nr. ore
<p>Tehnologii de prelucrare și control pentru un reper, subansamblu sau produc, în funcție de tipul producției,</p> <p>Studiul ISO 9001, în vederea aplicării sistemului de asigurare a calității; concept 6σ; metodologie 5S, standard ASTM D5426, ASTM D123-17, Kaizen, Lean Manufacturing, alte standarde specifice locului de practică</p> <p>Cercetări de marketing (Prospectare pieței pentru produsele firmei: nomenclator de produse, piețe țintă, prețuri, sistem de distribuție)</p> <p>Managementul resurselor umane (modalități de motivare a angajaților, de recrutare și selecție etc.)</p> <p>Managementul proiectului</p> <p>Magaziile de materii prime, materiale auxiliare, accesorii și materiale secundare:</p> <p>Laboratorul de încercări fizico-mecanice</p> <p>Atelierul de croit</p> <p>Formațiile de confecționat</p> <p>Atelierul de finisat</p> <p>Magazia de produse finite</p> <p>Compartimentul de tehnologii și normare</p> <p>Compartimentul producție</p>	
Total ore practică:	90*

Metode de predare

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Papaghiuc V. – <i>Procese și mașini pentru confecții (note de curs)</i> , Rotaprint, Univ. Tehnică "Gh. Asachi", Iaș
	Nicolaiov, P. – <i>Proiectarea proceselor tehnologice pentru confecții din țesături</i> , Ed. Cermi, Iași, 1999
	I. Neagu. – <i>Mașini și instalații pentru croit și confecționat</i> , Ed. Universității "Lucian Blaga", Sibiu, 2002
	Neagu, I. – <i>Procese și mașini pentru confecții. Note de curs</i> , 2017
	Budulan R. – <i>Bazele Tehnologiei Tricoturilor</i> , Editura Bit, Iași 1997
	Comandar C. – <i>Structura și Proiectarea Tricoturilor – Tricoturi din bătătură</i> , Editura Cermi, Iași 1998
	Ursache M. – <i>Inginerie generală în textile-pielărie. Partea a II-a: Ingineria tricoturilor și confecțiilor</i> , Editura Performantica, Iași 2006
	Șerban V. – <i>Dezvoltarea tehnologiilor de tricotare pe mașini circulare: Mașini circulare cu diametru mare cu un cilindru</i> , Editura Gh. Asachi, Iași, 2000
	Serban, V. – <i>Mașini circulare de tricotat cu diametrul mare cu două fonturi</i> , Editura Performantica, Iași 2003
	Dan D. – <i>Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii</i> , Editura Performantica, Iași, 2004
Referințe bibliografice suplimentare	Hoyle, D. – <i>Automotive Quality Systems Handbook</i> , Butterworth-Heinemann Ltd., 2000
	*** - <i>Toyota Production System. Basic Handbook</i> , Art of Lean Inc., http://www.artoflean.com/files/Basic_TPS_Handbook_v1.pdf
	*** - <i>Manuale de utilizare/reparații pentru utilajele firmei în care se desfășoară practica</i>
	*** - <i>Alte standarde și documente specifice firmei unde se desfășoară practica</i>

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemelor..

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Practică	răspunsurile la colocviu (evaluare finală)	întrebări	60	
	întocmirea unui caiet de practică	evaluare	40	
Standard minim de performanță				
Răspunsurile la examen/colocviu (evaluarea finală)				
Activități gen teme/referate/eseuri				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 15.09.2016

Data avizării în Departament: 01.10.2016

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Ș. I. dr. ing. Cristian MATRAN	
Director de departament	Prof. univ. dr. ing. Sever-Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departament	Mașini și Echipamente Industriale
Domeniul de studiu	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Studii de licență
Specializarea	Tehnologia Tricotajelor și Confejecțiilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Studiul timpului și normarea muncii în industria textilă			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
390486560204SA13		III	6	3
Tipul de evaluare	Categoriza formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Colocvii	DF			
Titular activități curs	Ș.l.dr.ing. Anca-Mădălina IRIDON			
Titular activități seminar				

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
3	1	-	-	4
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ($NOAD_{sem}$)
42	14	-	-	56

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		16
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		12
Tutoriat: numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Examinări: numărul de ore pentru pregătirea examenelor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.		-
Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)		56
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)		112

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	• cunoștințe: bazele tehnologiei confecțiilor textile
De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Studenții nu se vor prezenta la prelegeri și seminarii cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale; • Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs și seminar întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;
De desfășurare a sem.	<ul style="list-style-type: none"> • Termenul predării lucrării de seminar este stabilit de titular de comun acord cu studenții. Nu se vor accepta cererile de amânare a acestuia pe motive altfel decât obiectiv întemeiate. De asemenea, pentru predarea cu întârziere a lucrărilor de seminar, lucrările vor fi depunctate cu 1 pct./zi de întârziere.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C.5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a confecțiilor textile:</p> <p>C.5.1. Descrierea procedeeleor, tehnicilor și metodelor de bază utilizate în planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a confecțiilor textile, în vederea comunicării profesionale;</p> <p>C.5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedeeleor, tehnicilor și metodelor necesare pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a confecțiilor textile;</p> <p>C.5.3. Aplicarea de principii și metode de bază pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a confecțiilor textile;</p> <p>C.5.4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru adoptarea procedeeleor, tehnicilor și metodelor de bază aplicate pentru a aprecia calitatea și eficiența sistemelor de fabricație a confecțiilor textile;</p> <p>C.5.5. Elaborarea de proiecte profesionale de sisteme de fabricație a confecțiilor textile utilizând principii și metode consacrate în domeniu pentru planificarea, coordonarea și monitorizarea acestora.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	De asigurare a competențelor de bază în domeniul proiectării și implementării sistemelor de fabricație pt. producția de confecții textile, prin operaționalizarea inovativă a cunoștințelor tehnice, tehnologice de specialitate și economice, acumulate, precum și echilibrarea competențelor formative și informative.
Obiectivele specifice	<p>Se anticipează că prin studierea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • să cunoască metodologia de proiectare a sistemelor de lucru specifice fabricației confecțiilor textile (locuri de muncă și linii tehnologice); • să fie inițiați în domeniul normării muncii; • să cunoască procedurile de implementare a managementului tehnologic, la nivelul sistemelor de lucru pentru fabricația confecțiilor textile (structurarea, echilibrarea și evaluarea liniilor tehnologice, analiza, planificarea, programarea și urmărirea comenzilor).

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Procesul de producție al confecțiilor textile. Generalități.	3
Curs 2	Structura proceselor de producție.	3
Curs 3	Procese tehnologice în industria textilă, descriere și principii de stabilire.	3
Curs 4	Metode de normare a muncii în unitățile producătoare de confecții textile. Structura timpului în procesul de producție.	3
Curs 5	Ocuparea capacității de producție în baza planului de fabricație și încadrarea în timp în vederea respectării termenelor de livrare. Lansarea în fabricație a comenzilor și stabilirea necesarului de materiale pentru realizarea lor.	3
Curs 6	Metode de repartizare a comenzilor la nivelul secțiilor de producție, schimburi și formații de lucru.	3
Curs 7	Stabilirea gradului de ocupare a utilajelor și personalului prin determinarea normelor de producție pe faze și articole	3
Curs 8	Metode de stabilire a normelor de timp.	9
Curs 9	Metode de muncă în industria confecțiilor textile.	9
Curs 10	Calculul ciclului de fabricație. Calculul eficienței studiului muncii.	3
Total ore curs:		42
Seminar		Nr. ore
Sem 1	Analiza proceselor de realizare a produselor textile. Intocmirea planului tehnologic de obtinere a produselor. Studii de caz din industria filatura	1
Sem 2	Analiza proceselor de realizare a produselor textile. Intocmirea planului tehnologic de obtinere a produselor. Studii de caz din industria tesatorie	1
Sem 3	Analiza proceselor de realizare a produselor textile. Intocmirea planului tehnologic de obtinere a produselor. Studii de caz din industria confectiilor	1
Sem 4	Analiza proceselor de realizare a produselor textile. Intocmirea planului tehnologic de obtinere a produselor. Studii de caz din industria tricotajelor	1
Sem 5	Analiza proceselor de realizare a produselor textile. Intocmirea planului tehnologic de obtinere a produselor. Studii de caz din industria pielariei	1
Sem 6	Modele de organizare a productiei. Aplicatii in industria textila	2
Sem 7	Stabilirea normelor de timp in functie de complexitatea operatiilor Timpuri operativi si neoperativi Aplicatii	4
Sem 8	Stabilirea normelor de productie si calculul numarului de muncitori necesar pentru efectuarea operatiilor. Aplicatii	3
Total ore seminar:		14

Metode de predare

Prelegerea intensificată, conversația euristică, explicația

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Papaghiuc V., Ionescu I., Florea A. - Proiectarea sistemelor de fabricatie pentru produse de imbracaminte", Ed. Performantica, Iasi, 2004; 2. Neagu I. - Studiul muncii in industria confectiilor, Ed. ULBSibiu, ISBN 973-651-289-42001, 190 pg, 2001; 3. Neagu I. - Procese si masini pentru confectii, Ed. Alma Mater Sibiu, ISBN 973-632-091-X, 196pg, 2004.
-------------------------------------	--

Referințe bibliografice suplimentare	<p>1. Nicolaiov P. - Proiectarea proceselor tehnologice, pentru confecții din țesături, Editura CERMI, Iași, 1999;</p> <p>2. Nicolaiov P. – Proiectarea sistemelor de fabricație, pentru confecții textile, Suport de curs, de lucrări, 2008.</p>
--------------------------------------	---

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- elaborarea de proiecte profesionale utilizând un spectru variat de metode prin cunoașterea limitelor și recomandărilor necesare pentru implementarea cu succes a soluțiilor;
- să configureze din punct de vedere tehnologic și ergonomic locurile de munca, pentru materializarea sarcinilor de lucru generate de comandă;
- să proiecteze, sisteme de lucru pentru realizarea sarcinilor de lucru generate de comandă, pentru diferite nivele de dotare;
- să interpreteze date de timpi, să structureze și să dimensioneze norma de timp;
- să dimensioneze factorii capacitivi ai sistemelor de lucru (locuri, linii);
- să sistematizeze datele de proces pentru sustenabilitatea implementării tehnicilor IT.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.*
Curs	Volumul și corectitudinea cunoștințelor	Lucrări scrise	50	CEF
Seminar	Participarea la desfășurarea lucrărilor de seminar	Verificare orală	25	CPE
	Teste pe parcursul semestrului	Lucrare scrisă	25	
Standard minim de performanță				
50% rezultat după însumarea punctajelor ponderate conform ponderii din nota finală				

(*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 01.10.2016

Data avizării în Departament:.....

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Ș.l.dr.ing. Anca-Mădălina IRIDON	
Director de departament	Prof.univ.dr.ing.Sever-Gabriel RACZ	

FIȘA DISCIPLINEI*

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie
1.3 Departamentul	Masini si Echipamente Industriale
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Industrială
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Tehnologia tricotajelor si confectiilor

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei			Management			Cod: 390486580204DA15		
2.2 Titularul activităților de curs			Șef. lucr. dr. ec. ing. Oana Dumitrașcu Șef. lucr. dr. ec. ing. Oana Dumitrașcu					
2.3 Titularul activităților de seminar								
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DO	

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care 3.2 curs	2	din care 3.3 seminar/laborator, proiect	1
3.4 Total ore din Planul de învățământ	42	din care 3.5 curs	28	din care 3.6 seminar/laborator, proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutorat: numărul de ore de tutorat este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.					
Examinări: numărul de ore pentru pregătirea examenelor este inclus în numărul de ore al activităților enumerate mai sus.					
3.7. Total ore studiu individual		35			
3.8. Total ore din planul de învățământ		50			
3.9 Total ore pe semestru		85			
3.10 Numărul de credite		3			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Economia Firmei
4.2 de competențe	• Competențe de operare pe calculator (minimal: Excel, PowerPoint).

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Participare activă • Prezentarea și dezbaterile suportului de curs
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Elaborarea și susținerea lucrărilor planificate • Participare activă

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Familiarizarea și dobândirea unor termeni economici și manageriali Identificarea de termeni, relații, procese, perceperea unor relații și conexiuni Utilizarea corectă a termenilor de specialitate Capacitatea de adaptare la noi situații Cunoștințe generale de bază
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Explicarea și interpretarea unor comportamente manageriale; • Explicarea și interpretarea modalităților de gestionare a resurselor organizaționale. • Rezolvarea de probleme prin modelare și algoritmizare • Relaționări între diferite tipuri de reprezentări între reprezentări și obiect • Reducerea la o schemă sau model • Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite • Abilități de cercetare, creativitate • Capacitatea de a concepe proiecte și de a le derula
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Reacția pozitivă și productivă la sugestii, cerințe și sarcini; • Ascultarea activă, aprecierea critică, diferențierea și separarea aspectelor obiective de cele subiective, reținerea elementelor relevante; • Argumentarea unor opinii sau soluții economice propuse; • Capacitatea de a avea un comportament adecvat și corect sub aspect etic; • Disponibilitatea de a colabora cu specialiștii din alte domenii; • Rezolvarea de probleme de comunicare interpersonală și în grup; • Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele teoretice dobândite pentru valorificarea eficiență a cunoștințelor profesionale; • Abilități de analiză și întocmire a documentelor din domeniu sau din domeniile conexe; • Capacitatea de a negocia, de a întreba, de a răspunde corect și de a recepționa și de a da feed-back; • Pregătirea temeinică și susținerea corectă argumentelor, măsurilor corective, propunerilor de îmbunătățire etc; • Managementul eficient al informațiilor; • Capacitatea de a soluționa probleme, de a negocia și de a rezolva conflicte și probleme. • Realizarea de conexiuni între rezultate • Argumentarea unor enunțuri • Capacitatea de orgnaizare și planificare • Capacitatea de analiză și sinteză

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Inițierea studenților în arta și știința managementului; • Disciplina urmărește în mare măsură constituirea unor fundamente teoretice manageriale și economice și constituirea unor comportamente economice în cadrul organizațiilor; • Asigurarea unei strategii corecte pentru firmele din domeniul producției și adaptarea acesteia la cerințele mediului de afaceri; • Dobândirea de cunoștințe care să permită viitorilor absolvenți să devină manageri pentru diferite nivele de conducere în organizații sau să-și deschidă propriile afaceri.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea conceptului de management și a gândirii managementului • Înțelegerea importanței culturii organizaționale • Evaluarea procesului de planificare • Evaluarea procesului de organizare • Aprecierii antrenării, coordonării, motivării și controlului • Formarea unui mod de gândire centrat pe dorințele și nevoile consumatorilor și pentru dobândirea aptitudinilor manageriale necesare într-o organizație;

8. Conținuturi

8.1. Curs (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
MANAGEMENTUL ȘI SARCINILE MANAGERILOR	conversația euristică explicația	2

	prelegerea intensificată problematizarea	
EVOLUȚIA GÂNDIRII MANAGEMENTULUI	conversația euristică explicația prelegerea intensificată modelarea	2
MEDIUL ȘI CULTURA ORGANIZAȚIONALĂ	conversația euristică explicația prelegerea intensificată demonstrația	2
PROCESUL DE PLANIFICARE:	conversația euristică explicația prelegerea intensificată modelarea	2
PROCESUL DE ORGANIZARE	conversația euristică explicația prelegerea intensificată modelarea demonstrația	2
PROCESUL DE ANTRENARE, COORDONARE, MOTIVARE	conversația euristică explicația prelegerea intensificată	2
PROCESUL DE CONTROL - Controlul în organizații	conversația euristică explicația prelegerea intensificată	2
Total ore curs		14
8.2. Seminar (unități de învățare)	Metode de predare	Nr. de ore
MANAGEMENTUL ȘI SARCINILE MANAGERILOR	analiza exercițiul simularea	1
EVOLUȚIA GÂNDIRII MANAGEMENTULUI	analiza exercițiul modelarea simularea	1
MEDIUL ȘI CULTURA ORGANIZAȚIONALĂ	analiza exercițiul modelarea	1
PROCESUL DE PLANIFICARE:	analiza exercițiul modelarea	1
PROCESUL DE ORGANIZARE	analiza exercițiul modelarea	1
PROCESUL DE ANTRENARE, COORDONARE, MOTIVARE	analiza exercițiul modelarea	1
PROCESUL DE CONTROL - Controlul în organizații	analiza exercițiul modelarea	1
Total ore seminar		7
Bibliografie		
Minimală obligatorie:		
<ul style="list-style-type: none"> • Țuțurea M.: Management – elemente fundamentale, Editura ULBS, Sibiu, 2001 • Țuțurea M.: Manual de inginerie economică – Planificarea și organizarea facilităților, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2000 		

- Miricescu D., Dumitrașcu D. – Management – Culegere de probleme și studii de caz, Editura ULBS, Sibiu, 2002
- Nicolescu O., Verboncu: Management ed. a III -a revăzută, Editura Economică – București, 1999

Complementară:

- Abrudan I, Cîndea D. (coordonatori): Ingineria și managementul sistemelor de producție, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2002
- Bogdan Ioan (coordonator): Tratat de management financiar bancar, Editura Economică, București, 2002
- Nicolescu O. (coordonator): Sisteme, metode și tehnici manageriale ale organizației, Editura Economică – București, 2000
- Țuțurea M.: Management strategic, Editura ULBS, Sibiu, 2002

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

- elaborarea unor instrumente eficiente în cadrul firmelor
- proiectarea și implementarea unor activități, proiecte de cercetare cu scopul aplicării competențelor dobândite în urma studiului disciplinei

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	răspunsurile la examen/colocviu(evaluare finală)	Evaluarea finală se realizează prin examinare scrisă/orală, cuprinde întrebări și probleme și urmărește evaluarea atât a cunoștințelor teoretice cât și a celor practic-aplicative.	50
	Rigoarea științifică a limbajului	Test pe parcurs (săpt.8)	5
	Organizarea conținutului	Test pe parcurs (săpt.8)	5
10.5 Seminar/laborator	Rezolvarea unor probleme și teste pe parcursul semestrului la activitățile de seminar	Fișă de evaluare aplicații practice	40
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Predarea și soluționarea temelor cerute pe parcursul semestrului. • Evaluarea finală scrisă trebuie tratată de minim nota 5. 			

*** Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.**

Data completării
15.09.2016

Semnătura titularului de curs/seminar
Șef lucr. dr. ec. ing. O. DUMITRAȘCU

Data avizării în Departament

Semnătura Directorului de Departament

Prof. dr. ing. G. RACZ