

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" DIN ARAD
1.2.Facultatea	DE INGINERIE
1.3.Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4.Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALA
1.5.Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6.Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1.Denumirea disciplinei	PROCESE ȘI MAȘINI DE PRELUCRAT FIRE 2
2.2.Titularul activității de curs	CONF.DR.ING. CECILIA ȘÎRGHIE
2.3.Titularul activității de seminar/laborator	CONF.DR.ING. CECILIA ȘÎRGHIE
2.4.Anul de studiu	IV
2.5.Semestrul	II
2.6.Tipul de evaluare	EXAMEN
2.7.Regimul disciplinei	OPȚIONAL / DS

3. Timpul total estimat

3.1.Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4.Total ore din planul de învățământ	42	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					5
Examinări					3
Alte activități					2
3.7.Total ore studiu individual					33
3.9.Total ore pe semestru					75
3.10.Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Fibre textile, Structuri textile (fire), Structuri textile (țesături), Bazele proceselor din filatură și țesătorie. Mecanisme și organe de mașini. Electrotehnică, electronică și automatizări. Desen tehnic.
--------------------	---

4.2. de competențe	Deprinderi de calcul și operare cu noțiuni de algebră.
--------------------	--

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1.de desfășurare a cursului	Pentru predare se utilizează metoda clasică (tabla și creta), precum și metode moderne (videoproector) și calculator
5.2.de desfășurare a seminarului/laboratorului	Pentru activitățile de laborator se utilizează referate de laborator, precum și activități practice în laboratoarele specializate ale universității.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 - Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale ale ingineriei în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale: aplicarea cunostintelor fundamentale in domeniul ingineriei indistriale.</p> <p>C2 - Analiza, caracterizarea și selectarea proceselor și tehnologiilor necesare realizarii produselor textile.</p> <p>C3 - Soluționarea problemelor tehnologice de fabricație a produselor textile</p> <p>C4 - Coordonarea procesele tehnologice de fabricație a produselor textile</p>
Competențe transversale	<p>CT1 - Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie, cu asistență calificată, pe baza documentării și a raționamentului logic, respectând și dezvoltând valorile și etica profesională: executant responsabil de sarcini profesionale</p> <p>CT2 - Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, adoptând o atitudine pozitivă, utilizând abilitatea de coordonare, capacitatea de a face schimb de experiență și de a utiliza feed-back-ul pentru îmbunătățirea practicii profesionale: comunicare și cooperare în echipă, spirit antreprenorial, inițiativă și recunoașterea limitelor</p> <p>CT3 - Autoevaluarea obiectivă a nevoii de dezvoltare profesională și personală prin însușirea unor noi cunoștințe dobândite prin utilizarea eficientă a diverselor resurse, tehnici de învățare și a abilităților lingvistice: constientizarea nevoii de formare continuă, învățare eficientă</p>

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

7.1.Obiectivul general al disciplinei	Disciplina ”Procese și mașini de prelucrat fire ” are ca obiectiv pregătirea studenților cu noțiunile de bază privind procesele de prelucrare a diferitelor tipuri de fire (filate/filamentare) în vederea utilizării lor în țesătorii sau tricotaje plecând de la cunoasterea solicitărilor la care sunt supuse firele în timpul prelucrării lor ulterioare. Pe perioada celor două semestre în cadrul orelor de curs, lucrări de laborator și proiect, studenților le sunt prezentate operațiile tehnologice de pregătire a firelor în vederea utilizării lor ulterioare în țesere sau tricotare dar și parametrii tehnologici ai operației studiate. Totodată studenților le sunt prezentate și utilajele pe care se desfășoară aceste operații tehnologice incluzând principalele mecanisme care concură la realizarea operațiilor respective.
---------------------------------------	--

7.2.Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • analiza fenomenelor tehnice si tehnologice din cadrul proceselor de preparare a firelor, studiul mașinilor și a utilajelor de prelucrare a firelor în vederea pregătirii lor pentru țesere/tricotare. • studiul si analiza mecanismelor din structura mașinilor din cadrul fluxurilor tehnologice de pregătire a firelor pentru țesere/tricotare. • analiza condițiilor tehnologice de prelucrare a firelor și a principalelor reglaje tehnologice și cinematice ale mecanismelor si a mașinilor de preparare a firelor. • identificarea celor mai importante legături tehnologice dintre parametrii de reglaj ai mașinilor și proprietățile firelor și a semifabricatelor textile ce urmează a fi prelucrate în țesătorii/tricotaje. • înțelegerea și utilizarea în practică a performanțelor tehnice și tehnologice ale mașinilor textile de preparare a firelor. • cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; • cunoașterea principiilor teoretice și a căilor de realizare practică a proceselor textile folosite pentru adaptarea materialelor fibroase scopului căruia le sunt destinate. • cunoașterea normelor de tehnica securității în mânăuirea produselor textile; • cunoașterea tehnicilor standard de laborator și utilizarea aparatului specifice; • cunoașterea principalelor cauze care conduc la defecte și modul de soluționare a acestora; <p>abilitatea de a planifica un experiment.</p>
---------------------------	---

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<i>Capitolul IV:</i> Etirarea și Texturarea. Noțiuni generale.Principiul etirării și texturării. Parametri. Mașini. Principiul tehnologic al etirării și texturării firelor. Principiul texturării firelor cu jet de aer. Alte principii de texturare: principiul texturării firelor prin compresie, al texturării firelor prin încrețire pe muchii metalice, al texturării firelor prin procese de răsucire-termofixare-dezrăsucire etc.	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore
<i>Capitolul V:</i> Urzirea. Definirea operației tehnologice de urzire. Moduri de urzire. Utilaje folosite pentru urzire.		12 ore
<i>Capitolul VI:</i> Încleierea. Scopul operației. Substanțe folosite la încleiere și rolul lor în formarea apretului. Utilaje pentru preparat apret și utilaje pentru încleierea urzelilor. Prelucrarea urzellilor după încleiere (uscare/periere) .	Expunere interactivă, demonstrație	6 ore
<i>Capitolul VII:</i> Năvădirea. Scopul operației. Modalități de năvădire (manuală/automată). Utilaje folosite și mecanismele de acționare.	Expunere interactivă, demonstrație	6 ore

Bibliografie		
[1]. Iacob, I., (2007), Preparația firelor I, Editura Performantica, Iasi;		
[2]. Iacob, I., (2009), Procese și mașini de preparare a firelor, Vol I, Editura Performantica, Iași		
[3]. Liuțe, D., (1992), Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, Editura Tehnică, București;		
[4]. Liuțe, D., Iacob, I., (1997) , Procese și mașini pentru prelucrarea firelor- Proiectare tehnologică , Editura Bit, Iași;		
[5]. Liuțe, D., Iacob, I., (2005), Procese și mașini de prelucrare a firelor- Îndrumar de laborator, Editura “Performantica”, Iași;		
[6]. Chinciu, D., (1998), Bazele proiectării țesăturilor, Editura BIT, Iași;		
[7]. Cioară, I., (2008), Tehnologii de țesere, I, Editura Performantica, Iași;		
[8]. xxxx, (2002), Manualul Inginerului Textilist, Editura AGIR, București;		
[9]. *****, Cărți tehnice și prospecte ale mașinilor de preparare a firelor		
[10]. A. Tamșa ș.a. Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, Ed. Mirton, Timișoara 2002		
[11]. Bucevschi, A., Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, note de curs, CD		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații Nr.de. ore
L1. Determinarea fineții și torsiunii firelor.		2
L2. Determinarea permeabilității la aer a țesăturilor.		1
L3. Determinarea desimii țesăturilor.		1
L 4. Determinarea sarcinii la rupere și alungirii firelor.		2
L. 5 Calculul vitezei de înfășurare.		2
L. 6 Calculul tensiunii la desfasurarea firului		2
L. 7 Calculul tensiunii datorat frecării de organele de conducere și calculul tensiunii introduse de dispozitivele de tensionare.		2
Recuperări.		2
Bibliografie		
[Bibliografie		
[1]. Iacob, I., (2007), Preparația firelor I, Editura Performantica, Iasi;		
[2]. Iacob, I., (2009), Procese și mașini de preparare a firelor, Vol I, Editura Performantica, Iași		
[3]. Liuțe, D., (1992), Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, Editura Tehnică, București;		
[4]. Liuțe, D., Iacob, I., (1997) , Procese și mașini pentru prelucrarea firelor- Proiectare tehnologică , Editura Bit, Iași;		
[5]. Liuțe, D., Iacob, I., (2005), Procese și mașini de prelucrare a firelor- Îndrumar de laborator, Editura “Performantica”, Iași;		
[6]. Chinciu, D., (1998), Bazele proiectării țesăturilor, Editura BIT, Iași;		
[7]. Cioară, I., (2008), Tehnologii de țesere, I, Editura Performantica, Iași;		
[8]. xxxx, (2002), Manualul Inginerului Textilist, Editura AGIR, București;		
[9]. *****, Cărți tehnice și prospecte ale mașinilor de preparare a firelor		
[10]. A. Tamșa ș.a. Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, Ed. Mirton, Timișoara 2002		
[11]. Bucevschi, A., Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, note de curs, CD		

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

- Prin conținutul său disciplina are un pronunțat caracter pragmatic, contribuind la formarea specialiștilor în domeniul textil, încadrabili la nivelul societăților comerciale private.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- capacitatea de a aplica combinat și transmite în mod corect și adecvat cunoștințele dobândite	Prezentarea scrisă și orală a unor subiecte teoretice din materia predată la curs.	80 %
10.5 Seminar/laborator proiect	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate - capacitatea de aplicare în practică - criterii ce vizează aspecte atitudinale: conștiinciozitatea, interesul pentru studiu individual	<i>Activitatea la laborator</i> se desfășoară pe grupe mici de lucru, ceea ce permite observarea modului de lucru al studentului în echipă și/sau individual și aprecierea corectă a calității lucrărilor efectuate, a modului de prelucrare a rezultatelor și a concluziilor finale.	20 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Analiza corectă a unei probleme tehnologice de complexitate medie apărută în fabricația unui produs textil, utilizând un procedeu, o tehnică sau o metodă consacrată în domeniu			

Data completării

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. ing. Cecilia Sîrghie

Semnătura titularului de seminar/laborator
Conf. dr. ing. Cecilia Sîrghie

Data avizării în departament

.....

Semnătura director departament
Prof. dr. ing. Gheorghe Sima

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" DIN ARAD
1.2.Facultatea	DE INGINERIE
1.3.Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4.Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALĂ
1.5.Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6.Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1.Denumirea disciplinei	PROIECTARE TEHNOLOGICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR A PRODUSELOR VESTIMENTARE
2.2.Titularul activității de curs	Ș.L. DR. ING. ADINA BUCEVSCHI
2.3.Titularul activității de seminar/laborator	Ș.L. DR. ING. ADINA BUCEVSCHI
2.4.Anul de studiu	IV
2.5.Semestrul	I
2.6.Tipul de evaluare	COLOCVIU
2.7.Regimul disciplinei	OPȚIONALĂ/DS

3. Timpul total estimat

3.1.Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4.Total ore din planul de învățământ	56	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități					
3.7.Total ore studiu individual					19
3.9.Total ore pe semestru					75
3.10.Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Structuri textile (fire), Bazele tehnologiei confecțiilor textile, Structura și proiectarea confecțiilor textile, Structuri textile (țesături), Grafică asistată de calculator
4.2. de competențe	Cunoașterea și utilizarea principalelor noțiuni specifice confecțiilor textile și proiectării

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1.de desfășurare a cursului	Pentru predare se utilizează metoda clasică (tabla și creta), precum și metode moderne (videoproietor) și calculator
5.2.de desfășurare a seminarului/laboratorului	Pentru activitățile de laborator se utilizează lucrări de laborator tehnoredactate și stațiile de lucru cu softul Gemini, plotter cu lățimea de 1200mm și desfășurarea hârtiei din sul, tabletă de digitizare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Utilizarea unor aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectării și fabricației tricotajelor și confecțiilor textile.• Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate.• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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)

7.1.Obiectivul general al disciplinei	Disciplina Proiectarea îmbrăcăminteii are ca obiectiv familiarizarea studenților cu noțiunile de bază pentru proiectarea tehnologică a produselor vestimentare cu ajutorul calculatorului; acumularea cunostințelor privind proiectarea asistată de calculator a vestimentației; formarea deprinderilor de utilizare a tehnicii de calcul și a echipamentelor periferice (tabletă digitizoare, scanner, plotter); formarea deprinderilor de utilizare a programelor de proiectare asistată de calculator
7.2.Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei;• cunoașterea și înțelegerea noțiunilor de bază pentru proiectarea produselor vestimentare• cunoașterea și înțelegerea modalităților de proiectare a îmbrăcăminteii și a transformări de tipare de bază în diferite modele.• abilitatea de a rezolva o problema practică în ceea ce privește proiectarea prin metode clasice a îmbrăcăminteii;• construirea și transformarea de tipare

	<ul style="list-style-type: none"> • capacitatea de a aplica, combina și transmite în mod corect și adecvat cunoștințele dobândite; • abilitatea de a comunica oral și în scris; • competențe în cercetarea documentară și utilizarea computerului în căutarea-găsirea de informații bibliografice în domeniul teoriilor și practicilor precum și în redactarea de texte; • abilități de comunicare.
--	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Informații inițiale necesare în proiectarea îmbrăcăminte.	Expunere interactivă, demonstrație	2 ore
Prezentarea stadiului actual în proiectarea asistată de calculator	Expunere interactivă, demonstrație	2 ore
Funcții și comenzi de proiectare din Gemini Pattern Editor	Expunere interactivă, demonstrație	2 ore
Funcțiile de proiectare din Cut Plan și Nest Expert	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore
Realizarea tiparului de bază pentru fustă.	Expunere interactivă, demonstrație	2 ore
Realizarea tiparului de bază pentru rochie	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore
Realizarea tiparului de mânecă	Expunere interactivă, demonstrație	2 ore
Realizarea tiparului de bază pentru pantalon	Expunere interactivă, demonstrație	2 ore
Transformări de tipare	Expunere interactivă, demonstrație	6 ore
Realizarea fișei de produs	Expunere interactivă, demonstrație	2 ore
Bibliografie [1]. Brumariu, A. – Proiectarea îmbrăcăminte, Institutul Politehnic Iași, 1989 [2]. Brumariu, A., Filipescu, E. – Proiectarea îmbrăcăminte, Institutul Politehnic Iași, 1985 [3]. Mitu, S. – Elemente de fiziologie umană și confort vestimentar, Institutul Politehnic Iași, 1981 [4]. *** - Manual de utilizare - Gemini Pattern Editor [5]. Filipescu, E. - Structura și proiectarea confecțiilor, Ed. Performantica, Iași, 2003. [6]. Bucevschi, A., Airinei, E.- Proiectarea îmbrăcăminte, note de curs, 2018 [7]. Bucevschi, A., Airinei, E.- Suport aplicații practice, 2018		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Prezentarea noțiunilor de bază. Probleme privind protecția muncii și paza contra incendiilor	conversația, chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	2 ore
Modulul Digitizare	conversația,	4 ore

	chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	
Modulul Gradare	conversația, chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	2 ore
Transformarea tiparului de bază pentru fustă în diferite modele	conversația, chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	6 ore
Realizarea tiparului de baza pentru rochie.	conversația, chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	4 ore
Transformarea tiparului de bază pentru rochie în diferite modele	conversația, chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	8 ore
Transformarea tiparului de mânecă și guler în diferite modele	conversația, chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	2 ore
Bibliografie [1]. Brumariu, A. – Proiectarea îmbrăcăminte, Institutul Politehnic Iași, 1989 [2]. Brumariu, A., Filipescu, E. – Proiectarea îmbrăcăminte, Institutul Politehnic Iași, 1985 [3]. Mitu, S. – Elemente de fiziologie umană și confort vestimentar, Institutul Politehnic Iași, 1981 [4]. *** - Manual de utilizare - Gemini Pattern Editor [5]. Filipescu, E. - Structura și proiectarea confecțiilor, Ed. Performantica, Iași, 2003. [6]. Bucevschi, A., Airinei, E.- Proiectarea îmbrăcăminte, note de curs, 2018 [7]. Bucevschi, A., Airinei, E.- Suport aplicații practice –format electronic, 2018		

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

- Prin conținutul său disciplina are un pronunțat caracter pragmatic, contribuind la formarea specialiștilor în domeniul textil, încadrabili la nivelul societăților comerciale private.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
-------------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	- capacitatea de a aplica combinat și transmite în mod corect și adecvat cunoștințele dobândite	evaluare orală cu ajutorul calculatorului	50%
10.5 Seminar/laborator proiect	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate - capacitatea de aplicare în practică - criterii ce vizează aspecte atitudinale: conștiințiozitatea, interesul pentru studiu individual	evaluare orală cu ajutorul calculatorului	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Rezolvarea corectă a unor probleme ingineresti, de complexitate medie de proiectare produs și tehnologie de fabricație, cu preponderență din domeniul tricotajelor și confecțiilor textile. • Proiectarea parametrică a unor procese de fabricație pentru tricotaje și confecții textile de complexitate medie, inclusiv selectarea adecvată a echipamentelor tehnologice. • rezolvarea corectă a unor probleme de complexitate medie referitoare la planificarea corectă, coordonarea și monitorizarea eficientă a unui sistem de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile • rezolvarea corectă a unor probleme de complexitate medie referitoare la evaluarea și asigurarea calității într-o firmă producătoare de tricotaje sau de confecții textile. 			

Data completării

01.10.2018

Semnătura titularului de curs

ș.l. dr. ing. Adina Bucevschi

Semnătura titularului de seminar/laborator

ș.l. dr. ing. Adina Bucevschi

Data avizării în departament

01.10.2018

Semnătura director departament

Prof. dr. ing. Gheorghe Sima

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU din ARAD
1.2.Facultatea	DE INGINERIE
1.3.Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4.Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALA
1.5.Ciclu de studii	LICENTA
1.6.Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA SI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1.Denumirea disciplinei	DESIGN SI STRUCTURI COMPLEXE DE TESĂTURI 2
2.2.Titularul activității de curs	PROF.UNIV.DR.ING. EC. ALEXANDRU POPA
2.3.Titularul activității de seminar/laborator	PROF.UNIV.DR.ING. EC. ALEXANDRU POPA
2.4.Anul de studiu	IV
2.5.Semestrul	II
2.6.Tipul de evaluare	E
2.7.Regimul disciplinei	OPȚIONAL / DS

3. Timpul total estimat

3.1.Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	3.3 laborator	2
3.4.Total ore din planul de învățământ	56	din care 3.5 curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire laboratoare, proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					2
Examinări					1
Alte activități					1
3.7.Total ore studiu individual					19
3.9.Total ore pe semestru					75
3.10.Numărul de credite					3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1.de curriculum	Inginerie generală în textile, Fibre textile, Structuri textile-fire, Structuri textile-țesături, Bazele proceselor din țesătorie
4.2.de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1.de desfășurare a cursului	Sală de curs, laptop, videoproiector
5.2.de desfășurare a laboratorului	Sală de laborator, aparate

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea unor aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectării și fabricației produselor textile • Proiectarea produselor textile și a proceselor tehnologice asociate. • Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a produselor textile. • Evaluarea și asigurarea calității produselor textile în relație cu procesele tehnologice asociate.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • 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)

7.1.Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea și însușirea problematicei legate de caracteristicile structurale ale țesăturilor, • elemente de programare a țesăturilor; <p>cunoașterea și însușirea problematicei legate de clasele de legături, proprietățile și domeniile de utilizare ale țesăturilor</p>
7.2.Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; • cunoașterea principiilor teoretice și a căilor de realizare practică a proceselor textile folosite pentru adaptarea materialelor fibroase scopului căruia le sunt destinate. • cunoașterea tehnicilor standard de laborator și utilizarea aparatului specific; • abilitatea de a planifica un experiment.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Legături compuse. Generalități. Clasificare.	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături semiduble de urzeală	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături semitriple de urzeală	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături de lățime multiplă	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături tubulare	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături duble cu însăilare ascendentă	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături duble cu însăilare descendentă	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături duble cu însăilare mixtă	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Legături pentru țesături duble cu sisteme de însăilare	Instruirea directă,	2 ore

	Discuția, Conversația	
Legături pentru țesături duble cu sisteme termoizolante și de însăilare	Instruirea directă, Discuția, Conversația	4 ore
Legături pentru țesături duble cu sisteme termoizolante, de însăilare și de căptușeală	Instruirea directă, Discuția, Conversația	4 ore
Țesături lanciate	Instruirea directă, Discuția, Conversația	2 ore
Bibliografie [1]. Cioară, I. - Ingineria proceselor textile, Editura CERMI, Iași [2]. Cioară, L. ”Structura țesăturilor”, Editura PERFORMANTICA , Iași., 2001 [3]. Liuțe, D. - Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, vol I, II, Editura Tehnică, 1995; [4]. Chinciu, D. - Structura și proiectarea țesăturilor, vol.I și II Editura Rotaprint, [5]. Chinciu, D. , „Geometria structurii țesăturilor”, Editura BIT, Iași, 1996 [6]. Popa, A., Design și structuri complexe de țesături, note de curs UAV Arad-CD, 2018 [7].. Manualul Inginerului Textilist, (2004), vol.1, Editura AGIR,București		
8.2 laborator	Metode de predare	Observații
Realizare de scheme de comandă cu desen de comandă la nivelul năvădirii în ițe pentru legături semiduble și semitriple.	Demonstratia, Discutia, Conversația experimentul	2 ore
Realizare de scheme de comandă cu desen de comandă la nivelul năvădirii în ițe pentru legături compuse duble cu însăilare ascendentă		2 ore
Realizare de scheme de comandă cu desen de comandă la nivelul năvădirii în ițe pentru legături pentru țesături duble cu însăilare descendentă		2 ore
Realizare de scheme de comandă cu desen de comandă la nivelul năvădirii în ițe pentru legături compuse cu sisteme termoizolante		2 ore
Realizare de scheme de comandă cu desen de comandă la nivelul năvădirii în ițe pentru legături compuse cu sisteme termoizolante și de căptușeală		4 ore
Verificarea cunoștințelor practice și a temelor. Încheierea situației		2 ore
Bibliografie [1]. Cioară, I. - Ingineria proceselor textile, Editura CERMI, Iași [2]. Cioară, L. ”Structura țesăturilor”, Editura PERFORMANTICA , Iași., 2001 [3]. Liuțe, D. - Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, vol I, II, Editura Tehnică, 1995; [4]. Chinciu, D. - Structura și proiectarea țesăturilor, vol.I și II Editura Rotaprint, [5]. Chinciu, D. , „Geometria structurii țesăturilor”, Editura BIT, Iași, 1996 [6]. Popa, A., Design și structuri complexe de țesături, note de curs UAV Arad, 2018 [7].. Manualul Inginerului Textilist, (2004), vol.1, Editura AGIR,București		

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

- Prin conținuturile sale, disciplina are un pronunțat caracter pragmatic, contribuind la formarea specialiștilor în domeniul textil, încadrabili la nivelul societăților comerciale.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea subiectelor	Evaluare scrisă	70%
10.5 Laborator	Verificarea cunoștințelor dobândite la laborator	Evaluare orală	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Identificarea corectă și analiza caracteristicilor unui produs specific.• Proiectarea parametrică a unor procese de fabricație pentru țesături de complexitate medie, inclusiv selectarea adecvată a echipamentelor tehnologice.			

Data completării
20.09.2018

Semnătura titularului de curs
Prof.dr. Alexandru Popa

Semnătura titularului de laborator
Prof.dr. Alexandru Popa

Data avizării în departament
10.01.2018

Semnătura director departament
Prof. dr. Sima Gheorghe

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" DIN ARAD
1.2.Facultatea	DE INGINERIE
1.3.Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4.Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALA
1.5.Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6.Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1.Denumirea disciplinei	PROCESE ȘI MAȘINI DE PRELUCRAT FIRE
2.2.Titularul activității de curs	Conf. dr. ing. CECILIA ȘÎRGHIE
2.3.Titularul activității de seminar/laborator	Conf. dr. ing. CECILIA ȘÎRGHIE
2.4.Anul de studiu	IV
2.5.Semestrul	I
2.6.Tipul de evaluare	EXAMEN
2.7.Regimul disciplinei	OPȚIONAL / DS

3. Timpul total estimat

3.1.Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator proiect	1 1
3.4.Total ore din planul de învățământ	56	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					14
Examinări					10
Alte activități					10
3.7.Total ore studiu individual					94
3.9.Total ore pe semestru					150
3.10.Numărul de credite					6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Fibre textile, Structuri textile (fire), Structuri textile (țesături), Bazele proceselor din filatură și țesătorie. Mecanisme și organe de mașini.
--------------------	--

	Electrotehnică, electronică și automatizări. Desen tehnic.
4.2. de competențe	Deprinderi de calcul și operare cu noțiuni de algebră.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1.de desfășurare a cursului	Pentru predare se utilizează metoda clasică (tabla și creta), precum și metode moderne (videoproector) și calculator
5.2.de desfășurare a seminarului/laboratorului	Pentru activitățile de laborator se utilizează referate de laborator, precum și activități practice în laboratoarele specializate ale universității.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 - Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale ale ingineriei în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale: aplicarea cunostintelor fundamentale in domeniul ingineriei indistriale.</p> <p>C2 - Analiza, caracterizarea și selectarea proceselor și tehnologiilor necesare realizarii produselor textile.</p> <p>C3 - Soluționarea problemelor tehnologice de fabricație a produselor textile</p> <p>C4 - Coordonarea procesele tehnologice de fabricație a produselor textile</p>
Competențe transversale	<p>CT1 - Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie, cu asistență calificată, pe baza documentării și a raționamentului logic, respectând și dezvoltând valorile și etica profesională: executant responsabil de sarcini profesionale</p> <p>CT2 - Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, adoptând o atitudine pozitivă, utilizând abilitatea de coordonare, capacitatea de a face schimb de experiență și de a utiliza feed-back-ul pentru îmbunătățirea practicii profesionale: comunicare și cooperare în echipă, spirit antreprenorial, inițiativă și recunoașterea limitelor</p> <p>CT3 - Autoevaluarea obiectivă a nevoii de dezvoltare profesională și personală prin însușirea unor noi cunoștințe dobândite prin utilizarea eficientă a diverselor resurse, tehnici de învățare și a abilităților lingvistice: constientizarea nevoii de formare continuă, învățare eficientă</p>

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

7.1.Obiectivul general al disciplinei	Disciplina ” <i>Procese și mașini de prelucrat fire</i> ” are ca obiectiv pregătirea studenților cu noțiunile de bază privind procesele de prelucrare a diferitelor tipuri de fire (filate/filamentare) în vederea utilizării lor în țesătorii sau tricotaje plecând de la cunoasterea solicitărilor la care sunt supuse firele in timpul prelucrării lor ulterioare. Pe perioada celor două semestre în cadrul orelor de curs, lucrări de laborator și proiect, studenților le sunt prezentate operațiile tehnologice de pregătire a firelor în vederea utilizării lor ulterioare în țesere sau tricotare dar și parametrii tehnologici ai operației studiate. Totodată studenților le sunt prezentate și utilajele pe care se desfășoară aceste operații tehnologice incluzând principalele mecanisme care concură la realizarea operațiilor respective.
7.2.Obiectivele	<ul style="list-style-type: none"> analiza fenomenelor tehnice si tehnologice din cadrul proceselor de

specifice	<p>preparație a firelor, studiul mașinilor și a utilajelor de prelucrare a firelor în vederea pregătirii lor pentru țesere/tricotare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • studiul și analiza mecanismelor din structura mașinilor din cadrul fluxurilor tehnologice de pregătire a firelor pentru țesere/tricotare. • analiza condițiilor tehnologice de prelucrare a firelor și a principalelor reglaje tehnologice și cinematice ale mecanismelor și a mașinilor de preparație a firelor. • identificarea celor mai importante legături tehnologice dintre parametrii de reglaj ai mașinilor și proprietățile firelor și a semifabricatelor textile ce urmează a fi prelucrate în țesătorii/tricotaje. • înțelegerea și utilizarea în practică a performanțelor tehnice și tehnologice ale mașinilor textile de preparație a firelor. • cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; • cunoașterea principiilor teoretice și a căilor de realizare practică a proceselor textile folosite pentru adaptarea materialelor fibroase scopului cărui le sunt destinate. • cunoașterea normelor de tehnica securității în mânăuirea produselor textile; • cunoașterea tehnicilor standard de laborator și utilizarea aparatului specifice; • cunoașterea principalelor cauze care conduc la defecte și modul de soluționare a acestora; • abilitatea de a planifica un experiment.
-----------	---

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p><i>Capitolul I:</i> Introducere</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipuri de fire și procese tehnologice de prelucrare. ▪ Caracteristicile fizico-mecanice ale firelor textile. 	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore
<p><i>Capitolul II:</i> Elemente ale teoriei balonului de desfășurare a firului de pe copsuri respectiv a firului de pe sculuri.</p>		4 ore
<p><i>Capitolul III</i> Bobinarea firelor. Definiție. Scopul operației. Tipuri de formate și modalități de obținere a acestora. Noțiuni generale despre înfășurarea la bobinare și tipuri de înfășurări. Elemente comune ale mașinilor de bobinat. Mecanisme de înfășurare. Parametrii de bobinare. Calcule la bobinare. Automatizări la operația de bobinare. Sisteme de frânare a firelor la bobinare. Sisteme de curățirea a firelor la bobinare. Dispozitive de parafinare și lubrefiere. Dispozitive de oprire automată. Mecanisme și dispozitive speciale.</p>		10
<p><i>Capitolul IV.:</i> Răsucirea firelor. Caracteristicile firelor răsucite. Structura și clasificarea firelor răsucite de efect. Principiul tehnologic al mașinilor de răsucit cu inele. Variante constructive de rastele de alimentare ale bobinelor la mașinile de răsucit. Mecanisme de</p>		10

<p>alimentare a firelor la mașinile răsucit simple. Mecanisme de alimentare a firelor la mașinile de răsucit fire de efect.. Principii de răsucire și de înfășurare a firelor la mașinile de răsucit cu inele.. Principiul tehnologic al răsucirii firelor la mașinile de răsucit fire crep. Mecanisme de înfășurare ale mașinilor de răsucit fire crep. Principiul tehnologic al răsucirii firelor cu dublă torsiune. Principiul răsucirii firelor pe mașinile de răsucit cu furci. Mecanismul de înfășurare al firelor la mașinile de răsucit cu furci și calculul tensiunii firului la răsucirea cu furci.</p>		
<p>Bibliografie</p> <p>[1]. Iacob, I., (2007), <i>Preparația firelor I</i>, Editura Performantica, Iasi;</p> <p>[2]. Iacob, I., (2009), <i>Procese și mașini de preparație a firelor</i>, Vol I, Editura Performantica, Iași</p> <p>[3]. Liuțe, D., (1992), <i>Procese și mașini pentru prelucrarea firelor</i>, Editura Tehnică, București;</p> <p>[4]. Liuțe, D., Iacob, I., (1997) , <i>Procese și mașini pentru prelucrarea firelor- Proiectare tehnologică</i>, , Editura Bit, Iași;</p> <p>[5]. Liuțe, D., Iacob, I., (2005), <i>Procese și mașini de prelucrare a firelor- Îndrumar de laborator</i>, Editura “Performantica”, Iași;</p> <p>[6]. Chinciu, D., (1998), <i>Bazele proiectării țesăturilor</i>, Editura BIT, Iași;</p> <p>[7]. Cioară, I., (2008), <i>Tehnologii de țesere, I</i>, Editura Performantica, Iași;</p> <p>[8]. xxxx, (2002), <i>Manualul Inginerului Textilist</i>, Editura AGIR, București;</p> <p>[9]. *****, <i>Cărți tehnice și prospecte ale mașinilor de preparație a firelor</i></p> <p>[10]. A. Tamșa ș.a. <i>Procese și mașini pentru prelucrarea firelor</i>, Ed. Mirton, Timișoara 2002</p> <p>[11]. Bucevski, A., <i>Procese și mașini pentru prelucrarea firelor</i>, note de curs, 2013</p> <p>[12]. Sîrghie C. <i>Procese și mașini pentru prelucrarea firelor</i>, note de curs, suport electronic.</p>		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații Nr.de. ore
1. Calcule cinematice și tehnologice specifice la bobinare.	<p>Conversația, Chestionarea orală, Dezbateră, Lucrul în echipă, Învățarea prin cooperare. Referate. Aplicații care constau in calcule tehnologice și cinematice pentru aprofundarea proceselor și principiilor de lucru ale utilajelor. Scheme cinematice.</p>	2
2. Calculul vitezei de înfășurare. Calculul densității de înfășurare.		2
3. Calculul tensiunii la defasurarea firului		2
4. Calcule cinematice și tehnologice specifice la răsucire.		2
5. Calcule cinematice și tehnologice specifice la urzire.		2
6. Calcule cinematice și tehnologice specifice operației de încliere.		1
7. Calcule cinematice și tehnologice specifice operației de navadire.		1
8. Recuperări.		2

Bibliografie

- [1]. Iacob, I., (2007), Preparația firelor I, Editura Performantica, Iasi;
[2]. Iacob, I., (2009), Procese și mașini de preparație a firelor, Vol I, Editura Performantica, Iași
[3]. Liuțe, D., (1992), Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, Editura Tehnică, București;
[4]. Liuțe, D., Iacob, I., (1997) , Procese și mașini pentru prelucrarea firelor- Proiectare tehnologică, , Editura Bit, Iași;
[5]. Liuțe, D., Iacob, I., (2005), Procese și mașini de prelucrare a firelor- Îndrumar de laborator, Editura “Performantica”, Iași;
[6]. Chinciu, D., (1998), Bazele proiectării țesăturilor, Editura BIT, Iași;
[7]. Cioară, I., (2008), Tehnologii de țesere, I, Editura Performantica, Iași;
[8]. xxxx, (2002), Manualul Inginerului Textilist, Editura AGIR, București;
[9]. ***** , Cărți tehnice și prospecte ale mașinilor de preparație a firelor
[10]. A. Tamșa ș.a. Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, Ed. Mirton, Timișoara 2002
[11]. Bucevschi, A., Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, note de curs.
[12]. Sîrghie C. Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, note de curs, suport electronic.

8.3. Proiect	Metode de predare	Observații
Cap. 1. Stabilirea caracteristicilor tehnice ale țesăturii	lucrul în echipă, învățarea prin cooperare, conversație, dezbateri	1 oră
Cap. 2. Caracteristicile fizico-mecanice ale firelor:		1 oră
Cap. 3 Stabilirea procesului tehnologic de realizare a țesăturii		1 oră
Cap. 4. Caracteristicile tehnice ale mașinilor		1 oră
Cap. 5. Dimensionarea formatelor cu fire		2 ore
Cap. 6. Proiectarea parametrilor de prelucrare a firelor și a reglajelor pe mașini		2 ore
Cap. 7. Calculul staționărilor pe faze de fabricație		2 ore
Cap.8. Calculul randamentelor de utilizare a mașinilor și a producțiilor		2 ore
Cap. 9. Calculul pierderilor tehnologice pe faze de fabricație		2 ore

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

- Prin conținutul său disciplina are un pronunțat caracter pragmatic, contribuind la formarea specialiștilor în domeniul textil, încadrabili la nivelul societăților comerciale private.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- capacitatea de a aplica combinat și transmite în mod	Prezentarea scrisă și orală a unor subiecte teoretice din materia predată la curs.	80%

	corect și adecvat cunoștințele dobândite		
10.5 Seminar/laborator proiect	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate - capacitatea de aplicare în practică - criterii ce vizează aspecte atitudinale: conștiinciozitatea, interesul pentru studiu individual	<i>Activitatea la laborator</i> se desfășoară pe grupe mici de lucru, ceea ce permite observarea modului de lucru al fiecărui student și aprecierea corectă a calității lucrărilor efectuate, a modului de prelucrare a rezultatelor și a concluziilor finale. <i>Activitatea la proiect</i> se desfășoară pe grupe de studenți, fiecare grupă primește o temă spre rezolvare.	10 % 10 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Analiza corectă a unei probleme tehnologice de complexitate medie apărută în fabricația unui produs textil, utilizând un procedeu, o tehnică sau o metodă consacrată în domeniu 			

Data completării

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. ing. Cecilia Sîrghie

Semnătura titularului de seminar/laborator
Conf. dr. ing. Cecilia Sîrghie

Data avizării în departament

.....

Semnătura director departament
Conf. dr. ing. Gheorghe Sima

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.Institutia de învățământ superior	UNIVERSITATEA AUREL VLAICU
1.2.Facultatea	DE INGINERIE
1.3.Departamentul	AUTOMATIZARI, INGINERIE INDUSTRIALĂ, TEXTILE SI TRANSPORTURI
1.4.Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALA
1.5.Ciclu de studii	LICENTA
1.6.Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA SI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1.Denumirea disciplinei	DESIGN VESTIMENTAR
2.2.Titularul activității de curs	CONF.DR.ING. FOGORASI MAGDALENA SIMONA
2.3.Titularul activității de seminar/laborator	CONF.DR.ING. FOGORASI MAGDALENA SIMONA
2.4.Anul de studiu	IV
2.5.Semestrul	VIII
2.6.Tipul de evaluare	COLOCVIU
2.7.Regimul disciplinei	OPTIONAL/DS

3. Timpul total estimat

3.1.Număr de ore pe săptămână	3	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4.Total ore din planul de învățământ	42	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie si notite					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate si pe teren					-
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-
3.7.Total ore studiu individual					8
3.9.Total ore pe semestru					50
3.10.Numărul de credite					2

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1.de curriculum	Introducere in Design, Structura si proiectarea confectiilor, Grafica asistata de calculator
4.2.de competente	Competente cognitive: detinerea de notiuni de baza din domeniul Design-ului

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1.de desfășurare a cursului	Sala curs
5.2.de desfășurare a seminarului/laboratorului	Laborator

6. Competente specifice acumulate

Competente profesionale	C4. Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate C5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile. C6 Evaluarea și asigurarea calității tricotajelor și confecțiilor textile în relație cu procesele tehnologice asociate.
Competente transversale	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 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

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)

7.1.Obiectivul general al disciplinei	<p>Disciplina <i>Design vestimentar</i> are menirea de a dezvolta studentului simțul artistic necesar pentru abordarea unei activități de creație în general și a celei de modă în special. Totodată îi crează un larg orizont prin cunoașterea conceptelor de design, a aspectelor designului vestimentar precum și a elementelor și principiilor designului vestimentar.</p> <p>Datorită cunoștințelor tehnologice însușite, studentul va putea să realizeze conexiunea dintre tehnicitate, funcționalitate și estetică. În urma parcurgerii disciplinei <i>Design vestimentar</i> studentul va fi în măsură să formalizeze o problemă practică, să utilizeze etapele de analiză și sinteză ale unor date concrete și să realizeze produse care îmbină calitatea cu esteticul și funcționalitatea, satisfăcând cerințele consumatorilor.</p>
7.2.Obiectivul specific al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate având în vedere elementele și principiile design-ului vestimentar.• 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.

8. Continuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observatii
Domeniul general al designului. Aspecte ale designului vestimentar	prelegere, explicațiile descriptive, susținerea argumentativă, problematizarea, conversația	2 ore
Limite practice in domeniul vestimentar	prelegere, discuțiile colocviale, explicațiile descriptive, susținerea argumentativă, problematizarea, conversația	4 ore
Elementele designului vestimentar: Punctul. Linia. Suprafața si efectele spatiale. Materialul textil. Culoarea. Forma	prelegere, explicațiile descriptive, susținerea argumentativă, problematizarea, conversația	16 ore
Principiile designului vestimentar. Repetiția. Paralelismul. Succesiunea. Alternanța. Gradația. Tranziția. Radiația. Ritmul. Concentrismul. Contrastul. Accentul. Proportia. Armonia. Echilibrul. Unitatea. Scara	prelegere, explicațiile descriptive, susținerea argumentativă, problematizarea, conversația	6 ore
8.2 Laborator	Metode de predare	Observatii
Silueta. Stabilirea corelația dintre particularitățile de conformație ale corpului omenesc și silueta sau forma produselor de îmbrăcăminte. Recomandarile designerilor	Experimentul, demonstratia, observatia, modelarea, problematizarea	6 ore
Moda. Principii de bază în alcătuirea colecțiilor de modele		4 ore
Alcătuirea unei colectii de modele		4 ore
1. A. Curteza, <i>“Design”</i> , Editura Ankarom, Iași, 1998. 2. M. Ionescu-Muscel, M. Ianculescu, M. Buliga, <i>“Tehnologia cercetării aplicative de produs. Metode științifice folosite în designul industrial al bunurilor de larg consum”</i> , Editura tehnică, București 1982. 3. Gh. Achiței, <i>“Frumosul dincolo de artă”</i> , Editura Meridiane, București, 1988. 4. C. Prut, <i>“Dicționar de arte moderne”</i> , Editura Albatros, București, 1972. 5. *** Manualul Inginerului Textilist, vol. II, partea B, Editura Agir, Bucuresti, 2003. 6. ***Cataloage IMOD – București 7. Handbook of Textile Design - Principles, processes and practice, Ed. by J Wilson, Woodhead Publishing Ltd, 2001. 8. M. Fogorasi – Design vestimentar- suport de curs in format electronic		

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

Cursul de *Desing vestimentar* cuprinde elemente de natură artistică, care nu se regăsesc la celelalte discipline tehnice. Prin îmbinarea cunoștințelor artistice și a celor tehnice asimilate pe parcursul anilor de studiu (referitoare în special la materii prime textile, contexturi, tehnologii de tricotare - confecționare), viitorul inginer are posibilitatea de a aborda nu numai probleme tehnologice ci și teme de creație. Studiul acestei discipline asigură asimilarea cunoștințelor legate de domeniul designului ca produs și proces, estetică și Kitsch, elementele și principii design-ului vestimentar, moda vestimentară și evidențiază implicatiile domeniului designului în industria de profil, în ridicarea nivelului calitatii și performanței, posibilitatea de lucru în echipă cu specialiști din alte domenii.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea specificului activității de design, a aspectelor, elementelor și principiilor caracteristice domeniului design-ului vestimentar, modelul FEE; Identificarea legăturii dintre procesele de design și aspectele sale specifice; Cunoașterea importanței domeniului designului în industria de confecții textile; - să abordeze tehnici de stimulare a creativității și de lucru în echipă, pe diferite tematici.	Examen scris Participarea activă la cursuri	60%
10.5 Seminar/laborator	Cunoașterea aspectelor ce vizează estetica, frumosul, kitsch-ul și moda vestimentară; Interpretare corectă a fenomenelor studiate și observate. Abilitatea de a analiza și aplica informațiile; Aplicarea notiunilor de la modelul FEE în elaborarea unui profil de consumator, Efectuarea/recuperarea lucrărilor de laborator	Participarea activă Verificarea cunoștințelor acumulate	40%

10.6 Standard minim de performanță

Proiectarea parametrică a unor procese de fabricație pentru tricotaje și confecții textile de complexitate medie, inclusiv selectarea adecvată a echipamentelor tehnologice.

Rezolvarea corectă a unor probleme de complexitate medie referitoare la planificarea corectă, coordonarea și monitorizarea eficientă a unui sistem de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile

Rezolvarea corectă a unor probleme de complexitate medie referitoare la evaluarea și asigurarea calității într-o firmă producătoare de tricotaje sau de confecții textile.

Data completării

01.10.2018

Semnătura titularului de curs

Conf.dr.ing. Fogorasi Magdalena

Semnătura titularului de seminar/laborator

Conf.dr.ing. Fogorasi Magdalena

.....

.....

.....

Data avizării în deparament

.....

Semnătura director departament

Prof.dr.ing. Sima Gheorghe

.....

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU " ARAD
1.2. Facultatea	INGINERIE
1.3. Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALĂ
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	CONTROLUL CALITĂȚII ÎN INDUSTRIA TEXTILĂ
2.2. Titularul activității de curs	SEF LUCRARI DR. ING. PUSTIANU MONICA
2.3. Titularul activității de seminar/laborator	SEF LUCRARI DR. ING. PUSTIANU MONICA
2.4. Anul de studiu	IV
2.5. Semestrul	I
2.6. Tipul de evaluare	Colocviu
2.7. Regimul disciplinei	Obligatorie /DID

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	5	din care 3.2 curs	3	3.3 seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	70	din care 3.5 curs	42	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					10
Alte activități					5
3.7. Total ore studiu individual					55
3.9. Total ore pe semestru					125
3.10. Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	CHIMIE, FIZICA, ANALIZĂ MATEMATICĂ, FIBRE TEXTILE, INGINERIE GENERALĂ ÎN TEXTILE,
--------------------	---

	METROLOGIE ÎN TEXTILE, STRUCTURI TEXTILE
4.2. de competențe	Deprinderi de calcul și operare cu noțiuni algebrice, deprinderi de a lucra în laborator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector și software adecvat (Power Point, Word)
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de laborator, dotată corespunzător (tablă, laptop, videoproiector-standuri de laborator)

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>C5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile.</p> <p>C6. Evaluarea și asigurarea calității tricotajelor și confecțiilor textile în relație cu procesele tehnologice asociate.</p>
Competențe transversale	-

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

7.1.Obiectivul general al disciplinei	<p>Cursul predat la disciplina <i>CONTROLUL CALITĂȚII ÎN INDUSTRIA TEXTILĂ</i> are ca obiectiv însusirea de către studenți a unor cunoștințe referitoare la notiunea de calitate și complexitatea ei, la necesitățile includerii controlului în succesiunea operațiilor din cadrul procesului de producție, ceea ce presupune verificarea și măsurarea parametrilor de proces, a reperelor, subansamblelor și a produsului finit. Este subliniat rolul fundamental al sistemelor de asigurare a calității în prevenirea defectelor și eliminarea elementelor perturbatoare. Totodată se aplică metode statistice cu ajutorul cărora se stabilesc mărimea esanțioanelor de prelevat și se fundamentează deciziile de acceptare sau respingere a unor loturi de produse. Tehnicile statistice formează o parte integrantă a schemei de obținere a calității unui produs și au utilizare în toate fazele procesului de producție.</p>
7.2.Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice controlului de calitate în industria textilă pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor textile. • Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a tricotajelor și confecțiilor textile. • Evaluarea și asigurarea calității tricotajelor și confecțiilor textile în

	<p>relație cu procesele tehnologice asociate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale cu privire la controlul de calitate în industria textilă • Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale în fabricile de textile
--	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Notiunea de calitate 1.1 Definiția calitatii 1.2 Caracteristici de calitate 1.3 Standarde, norme interne și alte documente pentru controlul calitatii	Prelegerea participativă, dezbateră, expunerea, problematizarea, demonstrația, modelarea, studiul prin descoperire, studiul bibliografic, rezolvări de exerciții și probleme	4
2. Metode de evaluare a calității și indicatorii calității 2.1 Metode de evaluare a calității 2.2 Indicatorii calității (simpli, sintetici, integrali)		6
3. Fiabilitate, mentenabilitate, disponibilitate 3.1 Fiabilitate 3.2 Mentenabilitate. Disponibilitate		8
4. Controlul tehnic de calitate 4.1 Controlul calitatii produselor 4.2 Controlul calitatii proceselor		4
5. Organizarea controlului calitatii în filaturi, țesătorii și finisaje		8
6. Organizarea controlului calitatii în firmele de tricotate		4
7. Organizarea și asigurarea calitatii în firmele de confecții		8
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
L1. Protecția muncii. Norme NTS și PSI. Prezentare laborator. Program de activitate	Discuțiile și dezbateră, modelarea, problematizarea, lucrări practice, referat.	2
L2. Analize și încercări pe țesături		2
L3. Determinarea rezistenței la sfâșiere		2
L4. Determinarea sarcinii la rupere și a alungirii țesăturilor		2
L5. Controlul degradării materialelor textile		2
L6. Determinarea rezistenței la stropire		2
L7. Determinarea contractiei la spălat		2
L8. Determinarea tendinței de pilling a țesăturilor cu conținut de fibre sintetice		2
L9. Determinarea hidrofiliiei		2
L10. Determinarea rezistentelor vopsirilor la spălare		2
L11. Determinarea rezistentelor vopsirilor la lumina zilei		2
L12. Determinarea rezistentelor vopsirilor la frecare		2

L13. Determinarea rezistentelor vopsirilor la transpirație		2
L.14. Recuperări		2
Bibliografie:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pustianu M., <i>Controlul calității în industria textilă</i>, - Note de curs , CD 2. AGIR, Manualul inginerului textelist, Ed.Tehnică, Buc.2006 3. Pustianu M., Sirghie C., <i>Calitatea produselor textile</i>, Ed. UAV, Arad, 2007 4.C. Preda, C. Preda, <i>Metode și aparate pentru controlul calității materialelor textile destinate confecționării produselor de îmbrăcăminte</i>, Editura BIT, Iași, 1995. 5. Pustianu M., <i>Controlul calității în industria textilă</i>, - Lucrari de laborator , CD 		

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țara și din străinătate. Pentru o mai buna adaptare la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei au avut loc întâlniri atât cu reprezentanți ai mediului de afaceri, cu angajatori cât și cu cadre didactice din învățământul universitar.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - corectitudinea și completitudinea cunoștințelor; - coerența logică;	Evaluare scrisa finala	70%
10.5 Seminar/ laborator	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; - capacitatea de aplicare în practică; - criterii ce vizează aspectele atitudinale: conștiințozitatea, interesul pentru studiu individual.	Participare activă la activitățile de laborator	20%
		Evaluare scrisa (în timpul semestrului): referat.	10%
TOTAL 100%			
10.6 Standard minim de performanță: să rezolve în proporție de 50% subiectele primite la examen; să predea referatul; să participe activ la lucrările de laborator.			

Data completării
01.10.2018

Semnătura titularului de curs
Ș.I. dr.ing.Pustianu Monica

Semnătura titularului de laborator
Ș.I. dr.ing.Pustianu Monica

Data avizării în departament

.....

Semnătura director departament
Conf. dr. Sima Gheorghe

.....

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU " ARAD
1.2. Facultatea	INGINERIE
1.3. Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALA
1.5. Ciclul de studii	LICENTA
1.6. Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA SI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	ELABORAREA ȘI DEFINITIVAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ
2.2. Titularul activității de curs	
2.3. Titularul activității de proiect	PROF.DR.ING.EC.BARBU IONEL PROF.DR.ING POPA ALEXANDRU ȘEF LUCRĂRI DR:ING: BUCEVSCHI ADINA
2.4. Anul de studiu	IV
2.5. Semestrul	II
2.6. Tipul de evaluare	EXAMEN
2.7. Regimul disciplinei	Obligatorie / DS

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	5	din care 3.2 curs		3.3 Proiect	5
3.4. Total ore din planul de învățământ	70	din care 3.5 curs		3.6 seminar/laborator	70
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					70
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					5
Examinări					5
Alte activități					0
3.7. Total ore studiu individual					30
3.9. Total ore pe semestru					100
3.10. Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Inginerie generală în textile, Fibre textile, Procese și mașini in filatura, Procese și mașini in tesatorie, Controlul calitaății în industria textilă
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Activitate de elaborare și definitivare a Proiectului de Diploma se va efectua sub îndrumarea conducătorului de proiect. Deoarece fiecare absolvent va avea un domeniu de interes, documentarea practica se va face în funcție de specificul temei.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Proiectarea produselor textile și a proceselor tehnologice asociate. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a produselor textile. Evaluarea și asigurarea calității produselor 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. 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. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.

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

7.1.Obiectivul general al disciplinei	Corelarea activității de practica cu tema proiectului; - Documentarea teoretica si practica; - Modul de organizare al activității de productie; - Optimizarea tehnologiilor proiectate;
7.2.Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• modul de obtinere, prelucrare si interpretare a rezultatelor experimentale .• uniformizarea condițiilor de realizare a lucrării de licență;• eficientizarea activităților de coordonare a lucrărilor de licență;• creșterea nivelului calității lucrărilor de licență;• redactarea unitară într-un format impus a lucrărilor de licență;• evaluarea unitară a absolvenților care vor susține lucrarea de licență;

8. Conținuturi

8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
Studiu privind domeniul de dezvoltare tehnică și tehnologică de produs și de tehnologie și cercetare aplicativă și în vederea elaborării proiectului de diplomă	Discutia, Conversația, Lucrul individual Exercițiul, Dezbaterea	5 ore
Pregătirea activităților de informare și documentare teoretică și practică		5 ore
Desfășurarea activității de informare și documentare teoretică (depistare, evaluare, selectare și fișare)		10 ore
Desfășurarea activității de informare și documentare practică (depistare, evaluare, selectare)		10 ore
Proiectarea sortimentului de fire / țesături		5 ore
Proiectarea tehnologiei de fabricație a firelor / țesăturilor		30 ore
Costuri de producție și eficiența economică		5 ore
Bibliografie 1. Barbu I., Bucevschi A., Zoica G. – Filatura de bumbac – procese și mașini – Editura Mirton Timișoara, 2001 2. Barbu I. - Proiectare tehnologică în filatura de bumbac - Editura Mirton Timișoara, 2000 3. Popa, A. - Filatura de lână pîtănată. Editura Mirton, Timișoara, 2002. 4. Prospecte de la firmele : Schlumberger, Hergeth Hollingsworth, , Crosrol, Textima, Savio, Toyota, Cormatex, Bigagli, Sant Andrea Novara, Barmag, Bosson, Bonino, Murata, Unirea Cluj-Napoca. 5 . A.G.I.R. Manualul Inginerului textilist. Vol 1 Editura AGIR. 2002 6. Liuțe, D., Iacob, I., (1997) , Procese și mașini pentru prelucrarea firelor- Proiectare tehnologică, , Editura Bit, Iași;		

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și din străinătate. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei au avut loc întâlniri atât cu reprezentanți ai mediului de afaceri, cu angajatori cât și cu cadre didactice din învățământul universitar.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Proiect		Evaluarea se va face printr-o susținerea orală a proiectului de diplomă.	100%
			TOTAL 100%

10.6 Standard minim de performanță:Elaborarea unui proiect complet de planificare, programare și conducere de proces și sistem de producție. Elaborarea unui proiect de dezvoltare a unei investiții, a unui proces sau a unui element de sistem tehnologic, incluzând gestiunea resurselor și asigurarea calității. Elaborarea a două proiecte, unul de proces tehnologic și unul de echipament tehnologic, vizând fabricarea unui produs industrial. Realizarea responsabilă, în condiții de asistență calificată, de proiecte pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă. Realizarea unei lucrări / unui proiect, ca lider într-o echipă pluridisciplinară și distribuirea cu responsabilitate de sarcini specifice subordonaților, cu adoptarea unei atitudini pozitive și respect față de membrii echipei. Elaborarea și susținerea argumentată, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a unui plan personal de dezvoltare profesională, utilizând diverse surse și instrumente de informare.

Data completării
01.10.2018

Semnătura titularului de proiect
Prof.dr.ing. Ionel Barbu
Prof.dr.ing.. Alexandru Popa
Șef lucrări dr.ing. Adina Bucevschi

Data avizării în catedră
.....

Semnătura director departament
Prof.dr.ing.. Sima Gheorghe

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU " ARAD
1.2. Facultatea	INGINERIE
1.3. Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4. Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALĂ
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	FINISAREA PRODUSELOR TEXTILE
2.2. Titularul activității de curs	SEF LUCRARI DR. ING. PUSTIANU MONICA
2.3. Titularul activității de seminar/laborator	SEF LUCRARI DR. ING. PUSTIANU MONICA
2.4. Anul de studiu	IV
2.5. Semestrul	II
2.6. Tipul de evaluare	Examen
2.7. Regimul disciplinei	Obligatorie/DID

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	6	din care 3.2 curs	3	3.3 seminar/laborator	3
3.4. Total ore din planul de învățământ	84	din care 3.5 curs	42	3.6 seminar/laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					3
Tutoriat					
Examinări					3
Alte activități					
3.7. Total ore studiu individual					16
3.9. Total ore pe semestru					100
3.10. Numărul de credite					4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	CHIMIE, FIZICA, MATEMATICA, FIBRE TEXTILE, MECANICA, REZISTENTA MATERIALELOR, INGINERIE
--------------------	---

	GENERALA IN TEXTILE, STRUCTURI TEXTILE
4.2. de competențe	Deprinderi de calcul și operare cu noțiuni algebrice simple, deprinderi de lucru in laborator chimic

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector și software adecvat (Power Point, Word)
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de laborator, dotată corespunzător (tablă, laptop, videoproiector-standuri de laborator dotate cu substante si aparatura de laborator specifica disciplinei)

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 C5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a produselor textile.
Competențe transversale	-

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<p>Cursul predat la disciplina <i>Finisarea produselor textile</i> are ca obiectiv însusirea de către studenți a unor cunoștințe referitoare la fibre textile și tehnologii de finisare a produselor textile.</p> <p>Cursul tratează principiile teoretice și căile de realizare practică a proceselor fizico-chimice, mecanice și chimice, folosite pentru adaptarea materialelor fibroase scopului cărui le sunt destinate.</p> <p>Cursul abordează următoarele aspecte: principalele fibre textile; bazele fizico-chimice ale tratamentelor de pregătire; tehnologiile de pregătire a țesăturilor din bbb., in, lână, mătase; tehnologiile de pregătire a lânii; procedeele și utilajele pentru uscarea materialelor textile; operațiile de finisare fizico-mecanică; operațiile de finisare chimică; noțiuni despre aglutinanți și reologia acestora; tehnologiile de vopsire și imprimare, etc, determinante pentru calitatea și forma de prezentare a produselor textile corelate cu ultimele noutăți tehnico-științifice și tehnologice în domeniul textilelor.</p> <p>Lucrările de laborator urmăresc formarea deprinderilor practice, de lucru cu materialele textile, substanțele chimice, substanțele auxiliare, clasele de coloranți și realizarea practică a dizolvării coloranților, a preparării soluțiilor, a pregătirii materialelor, a tratării lor, a vopsirii și imprimării prin diferite procedee reproduse la scară de laborator, a reproducerii la</p>
--	---

	<p>mostră a vopsirilor și imprimărilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea principiilor teoretice și a căilor de realizare practică a proceselor textile folosite pentru adaptarea materialelor fibroase scopului cărui le sunt destinate • asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice finisării chimice textile pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor textile • proiectarea proceselor tehnologice de finisare chimică textilă. • planificarea, coordonarea și monitorizarea proceselor tehnologice de finisare chimică textilă • cunoașterea tehnicilor standard de laborator și utilizarea aparatului specifice; • abilitatea de a planifica un experiment.
7.2.Obiectivele specifice	

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni de baza ale finisării produselor textile;		3
2. Operațiile de finisare a materialelor celulozice 2.1 Operațiile de pregătire a materialelor celulozice 2.2 Operațiile de stabilizare dimensională a materialelor celulozice 2.3 Uscarea materialelor celulozice 2.4 Finisarea fizico-mecanică a materialelor celulozice 2.5 Finisarea chimică a materialelor celulozice		9
3. Operațiile de finisare a materialelor proteice; 3.1 Operațiile de pregătire a materialelor din lână 3.2 Operațiile de stabilizare dimensională a materialelor din lână 3.3 Alte operații de finisare umedă 3.4 Uscarea materialelor din lână 3.5 Finisarea fizico-mecanică a materialelor din lână 3.6 Finisarea chimică a materialelor din lână 3.7 Operațiile de pregătire a mătăsii naturale 3.8 Alte operații de finisare umedă a mătăsii naturale	Prelegerea participativă, dezbateră, expunerea, problematizarea, demonstrația, modelarea, studiul prin descoperire, studiul bibliografic, rezolvări de exerciții și probleme, lucrări practice.	12
4. Operațiile de finisare a materialelor din fibre chimice; 4.1 Operațiile de pregătire a materialelor din fibre chimice 4.2 Operațiile de stabilizare dimensională a		9

materialelor din fibre sintetice (termofixarea) 4.3 Uscarea materialelor sintetice 4.4 Finisarea chimică a materialelor din fibre chimice		
5. Tehnologii tinctoriale 5.1 Elemente de teoria proceselor tinctoriale 5.2 Definierea și caracterizarea proceselor tinctoriale 5.3 Tehnologii și utilaje pentru vopsire 5.3 Imprimarea materialelor textile.		9

Bibliografie:

1. Pustianu M., *Finisarea produselor textile*, - Note de curs ,CD
2. Popescu C., Pustianu M., *Finisajul și albitoria textila*, Ed. UAV Arad, 1999
3. Pustianu M., *Finisarea produselor textile*, Ed. Mirton, Timișoara, 2004
4. AGIR, Manualul inginerului textilist, vol III, 2005

8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
L1. Protecția muncii. Norme NTS și PSI. Prezentare laborator. Program de activitate;	Discuțiile și dezbaterile, modelarea, problematizarea, referat.	3
L2. Descleierea materialelor din bumbac;		3
L3. Fierberea alcalină a materialelor din bumbac;;		3
L4. Albirea materialelor din bumbac;;		3
L5. Mercerizarea materialelor din bumbac;		3
L6. Spalarea lânii brute;		3
L7. Carbonizarea lânii;		3
L8. Albirea lânii;		3
L9. Tratamente de hidrofugare a materialelor textile;		3
L10. Tratamente de ignifugare a materialelor textile;		3
L11. Vopsirea materialelor celulozice și proteice		3
L12. Vopsirea materialelor sintetice;		3
L13. Imprimarea.		3
L14. Verificarea cunoștințelor. Recuperări		3

Bibliografie

1. Pustianu M., Bucur M.S., *Finisarea produselor textile*, vol.I Albitorie, Indrumar de
laborator, Ed. U.A.V., 2004
2. AGIR, Manualul inginerului textilist, vol III, 2005
3. Pustianu M., *Finisarea produselor textile*, Lucrări de laborator, CD

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țara și din străinătate. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii a conținutului disciplinei au avut loc întâlniri atât cu reprezentanți ai mediului de afaceri, cu angajatori cât și cu cadre didactice din învățământul universitar.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea subiectelor	Evaluare scrisa finala	80%
10.5 laborator	Verificarea cunoștințelor dobândite la laborator	Evaluare scrisa la laborator	20%
			TOTAL 100%
10.6	Standard minim de performanță: Rezolvarea in proportie de 50% a subiectelor de examen.		

Data completării Semnătura titularului de curs Semnătura titularului de laborator
01.10.2018 S.I. dr.ing.Pustianu Monica S.I. dr.ing.Pustianu Monica

Data avizării în departament

.....

Semnătura director departament

Conf. dr. Sima Gheorghe

.....

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "AUREL VLAICU" DIN ARAD
1.2.Facultatea	DE INGINERIE
1.3.Departamentul	AUTOMATICĂ, INGINERIE INDUSTRIALA, TEXTILE ȘI TRANSPORTURI
1.4.Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALA
1.5.Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6.Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR TEXTILE

2. Date despre disciplină

2.1.Denumirea disciplinei	DESIGN ȘI STRUCTURI COMPLEXE DE ȚESĂTURI I
2.2.Titularul activității de curs	Șef lucr. dr. ing. ADINA BUCEVSCHI
2.3.Titularul activității de seminar/laborator	Șef lucr. dr. ing. ADINA BUCEVSCHI
2.4.Anul de studiu	IV
2.5.Semestrul	I
2.6.Tipul de evaluare	EXAMEN
2.7.Regimul disciplinei	OPȚIONAL / DS

3. Timpul total estimat

3.1.Număr de ore pe săptămână	5	din care 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator proiect	1+2
3.4.Total ore din planul de învățământ	70	din care 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					15
Examinări					15
Alte activități					15
3.7.Total ore studiu individual					105
3.9.Total ore pe semestru					175
3.10.Numărul de credite					7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Inginerie generală în textile, Design, Structuri textile (fire), Fibre textile, Structuri textile (țesături)
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1.de desfășurare a cursului	Pentru predare se utilizează metoda clasică (tabla și creta), precum și metode moderne (videoprojector) și
-------------------------------	--

	calculator
5.2.de desfășurare a seminarului/laboratorului	Lucrările de laborator sunt individuale, fiecare student având sarcina să facă determinări și aprecieri pe un pachet de mostre potrivit cu tema lucrării

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea unor aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectării și fabricației produselor textile - Proiectarea produselor textile și a proceselor tehnologice asociate. - Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de fabricație a produselor textile - Evaluarea și asigurarea calității produselor textile în relație cu procesele tehnologice asociate.
Competențe transversale	Utilizarea procedeeelor, tehnicilor și metodelor de bază pentru conducerea și coordonarea principalelor procese tehnologice de fabricație a produselor textile.

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

7.1.Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea și însușirea problematicii legate de caracteristicile structurale ale tesaturilor, • elemente de programare a țesăturilor; • cunoașterea și însușirea problematicii legate de clasele de legături, proprietățile și domeniile de utilizare ale țesăturilor ;
7.2.Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei; • cunoașterea principiilor teoretice și a căilor de realizare practică a proceselor textile folosite pentru adaptarea materialelor fibroase scopului cărui le sunt destinate. • cunoașterea normelor de tehnica securității în mânăuirea produselor textile; • cunoașterea tehnicilor standard de laborator și utilizarea aparaturii specifice; • abilitatea de a planifica un experiment. • însușirea etapelor de proiectare și realizare a unei țesături;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Legături adria	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore
Legături crep	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore
Legături ajour	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore

Legături fagure	Expunere interactivă, demonstrație	4 ore
Legături pentru țesături cu dungi	Expunere interactivă, demonstrație	6 ore
Legături pentru țesături cu carouri	Expunere interactivă, demonstrație	6 ore
Bibliografie [1]. Cioară, I. - Ingineria proceselor textile, Editura CERMI, Iași [2]. Cioară, L. ”Structura țesăturilor”, Editura PERFORMANTICA , Iași., 2001 [3]. Liuțe, D. - Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, vol I, II, Editura Tehnică, 1995; [4]. Chinciu, D. - Structura și proiectarea țesăturilor, vol.I și II Editura Rotaprint, [5]. Chinciu, D. , „Geometria structurii țesăturilor”, Editura BIT, Iași, 1996 [6]. Bucevschi, A., Structuri textile (tesaturi), note de curs 2018 [7]. Bucevschi, A., Design și structuri complexe de țesături, note de curs, 2018		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații Nr.de. ore
Prezentarea noțiunilor de bază. Probleme privind protecția muncii și paza contra incendiilor	conversația, chestionarea orală, dezbateră, lucrul în echipă, învățarea prin cooperare	2
Studiul legăturilor adria. Caracteristici de structură și de aspect ale legăturilor		2
Studiul legăturilor crep. Caracteristici de structură și de aspect ale legăturilor		2
Studiul legăturilor ajour. Caracteristici de structură și de aspect ale legăturilor		2
Studiul legăturilor fagure. Caracteristici de structură și de aspect ale legăturilor		2
Studiul legăturilor țesături cu dungi și carouri. Caracteristici de structură și de aspect ale legăturilor		2
Recuperari		2
Bibliografie [1]. Cioară, I. - Ingineria proceselor textile, Editura CERMI, Iași [2]. Cioară, L. ”Structura țesăturilor”, Editura PERFORMANTICA , Iași., 2001 [3]. Liuțe, D. - Procese și mașini pentru prelucrarea firelor, vol I, II, Editura Tehnică, 1995; [4]. Chinciu, D. - Structura și proiectarea țesăturilor, vol.I și II Editura Rotaprint, [5]. Chinciu, D. , „Geometria structurii țesăturilor”, Editura BIT, Iași, 1996 [6]. Bucevschi, A., Structuri textile (tesaturi), note de curs, CD, 2018 [7]. Bucevschi, A., Design și structuri complexe de țesături, note de curs, CD, 2018		
8.3. Proiect	Metode de predare	Observații
Stabilirea temei. Probleme organizatorice		2 ore
Stabilirea parametrilor de structură pentru țesătura finită Alegerea firelor pentru cele două sisteme Stabilirea parametrilor tehnici și tehnologici Schema de programare: legătura, năvădirea, comanda Raportul de culoare Stabilirea domeniului de existență al țesăturilor Calculul contracției sistemelor de fire	lucrul în echipă, învățarea prin cooperare, conversație, dezbateră	12 ore

Calculul contracției totale la țesere și finisare Calculul numărului de fire din sistemul de urzeală Calculul masei țesăturii finite Calculul grosimii țesăturii Calculul densității aparente Calculul gradului și procentului de acoperire al țesăturii finite Coeficientul de umplere al țesăturii finite Gradul de compactitate al țesăturii finite		
Proiectarea parametrilor de structură pentru țesătura crudă Calculul desimii firelor Calculul lățimii țesăturii crude Calculul masei țesăturii crude Calculul gradului și a procentului de acoperire al țesăturii crude Coeficientul de umplere al țesăturii crude Gradul de compactitate al țesăturii crude	lucrul în echipă, învățarea prin cooperare, conversație, dezbateri	10 ore
Calcul tehnologic	lucrul în echipă, învățarea prin cooperare, conversație, dezbateri	4 ore
[1]. Chinciu, D. - Structura și proiectarea țesăturilor, vol.I și II Editura Rotaprint, [2]. Chinciu, D. , „Geometria structurii țesăturilor”, Editura BIT, Iași, 1996 [3]. Bucevschi, A., Structuri textile (tesaturi), note de curs [4]. Bucevschi, A., Design și structuri complexe de țesături, Îndrumar de proiectare, 2013		

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

- Prin conținutul său disciplina are un pronunțat caracter pragmatic, contribuind la formarea specialiștilor în domeniul textil, încadrabili la nivelul societăților comerciale private.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- capacitatea de a aplica combinat și transmite în mod corect și adecvat cunoștințele dobândite	Teză care conține 5-6 subiecte teoretice din materia predată la curs.	50%
10.5 Seminar/laborator proiect	- capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate - capacitatea de aplicare în practică	<i>Activitatea la laborator</i> se desfășoară pe grupe mici de lucru, ceea ce permite observarea modului de lucru al fiecărui student și	20%

	- criterii ce vizează aspecte atitudinale: conștiinciozitatea, interesul pentru studiu individual	aprecierea corectă a calității lucrărilor efectuate, a modului de prelucrare a rezultatelor și a concluziilor finale <i>Activitatea la proiect</i> se desfășoară individual, fiecare student rezolvând o tema impusă	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Analiza corectă a unei probleme tehnologice de complexitate medie apărută în fabricația unui produs textil, utilizând un procedeu, o tehnică sau o metodă consacrată în domeniu 			

Data completării

01.10.2018

Semnătura titularului de curs

ș.l. dr. ing. Adina Bucevschi

Semnătura titularului de seminar/laborator

ș.l. dr. ing. Adina Bucevschi

Data avizării în departament

01.10.2018

Semnătura director departament

Prof. dr. ing. Gheorghe Sima