



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2014/2015

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Securitatea rețelelor de calculatoare	DO1	2				4	5	E	14 sapt. (sem. I)
	Algoritmi evolutivi									
	Mașini și acționări electrice pentru sisteme auto									
2	Data mining	DO2	2				4	5	E	14 sapt. (sem. II)
	Rețele neuronale									
	Modelarea și controlul sistemelor auto									
3	Activitate de cercetare	DI	14				20	C		
	TOTAL		20				30	2E+1C		

C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAȘ

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Corneliu LAZĂR

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.univ.dr.ing. Mihaela MATCOVSCHI

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2014/2015



DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.	
			C	S	L	P	SI	K			
1	Materiale performante pentru construcții	DI	2		1				4	E	Se aleg 2 discipline
	Structuri pentru cladiri din zidarie	DI	2		1				4	E	
	Materiale compozite și asociate	DI	2		1				4	E	
	Complemente de teoria elasticitatii si plasticitatii	DI	2		1				4	E	
	Structuri pentru cladiri – structuri din beton	DI	2		1				4	E	
	Consolidarea elementelor de constructii cu materiale compozite	DI	2		1				4	E	
	Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor	DI	2		1				4	E	
	Elemente din lemn lamelat incleiat	DI	2		1				4	E	
	Informatica si tehnologii informatice pentru Inginerie civila	DI	2		1				4	E	
	Analiza structurala avansata cu EF	DI	2		1				4	E	
	Geotehnica si fundatii	DI	2		1				4	E	
	Auditarea energetica a cladirilor	DI	2		1				4	E	
	Probleme avansate de dinamica si inginerie seismica	DI	2		1				4	E	
	Probleme avansate de dinamica constructiilor	DI	2		1				4	E	
	Ingineria costurilor in constructii	DI	2		1				4	E	
	Investigarea terenului si exigente geotehnice	DI	2		1				4	E	
	Structuri de construcții stratificate	DI	2		1				4	E	
	Inercarea materialelor	DI	2		1				4	E	
	Expertizarea si reabilitarea structurala a constructiilor	DI	2		1				4	E	
	Probleme speciale de fundatii	DI	2		1				4	E	
Probleme speciale de geotehnica si fundatii	DI	2		1				4	E		
Fundatii speciale pentru cladiri	DI	2		1				4	E		
Comportarea pamanturilor in regim dinamic si fundatii de	DI	2		1				4	E		

	Asigurarea stabilitatii pantelor	DI	2	1		4	E	
	Structuri speciale pentru transporturi	DI	2	1		4	E	
	Structuri din materiale composite	DI	2	1		4	E	
	Metode avansate de proiectare si analiza stiintifice	DI	2			2	C	Discipline obligatorii
	Metode avansate de analiza si proiectare stiintifice	DI	2			2	C	
	Structuri de sprijin in ingineria geotehnica	DI	2	1		3	E	Se aleg 2 discipline
	Analiza postelastica a structurilor de constructii	DI	2	1		3	E	
	Tehnologii speciale pentru materiale,elemente compozite si reabilitare cu sisteme composite	DI	2	1		3	E	
	Tehnologii speciale pentru constructii si instalatii	DI	2	1		3	E	
	Structuri moderne din lemn	DI	2	1		3	E	
	Optimizări în construcții	DI	2	1		3	E	
	Managementul proiectelor	DI	2	1		3	E	
2	Analiza structurala avansata cu EF	DI	2	1		3	E	
	Elemente din beton precomprimat	DI	2	1		3	E	
	Materiale performante pentru constructii	DI	2	1		3	E	
	Durabilitatea materialelor de constructii	DI	2	1		3	E	
	Evaluare imobiliara	DI	2	1		3	E	
	Probleme speciale de inginerie seismica a cladirilor	DI	2	1		3	E	
	Probleme speciale de inginerie seismica 2	DI	2	1		3	E	
	Teoria structurii pe medii deformabile	DI	2	1		3	E	
	Informatica manageriala	DI	2	1		3	E	
	Structuri din materiale composite	DI	2	1		3	E	
	Probleme speciale de fundatii	DI	2	1		3	E	
	Metode experimentale in ingineria geotehnica	DI	2	1		3	E	
	Sistemul calitatii lucrarilor de reabilitare	DI	2	1		3	E	
	Monitorizarea lucrarilor de inginerie geotehnica	DI	2	1		3	E	
3	Activitate de cercetare (I+II)	DI				56	12	C
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)		10	4		56	30	4E 2C
			14+56					

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. **Liviu GORAS**

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. **Mihai BUDESCU**

213

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 Școala Doctorală a Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial
 Domeniul Inginerie Industrială și Inginerie Mecanică
 Ciclul de studii : DOCTORAT
 Componenta : Programul de pregătire universitară avansată
 Durata studiilor : 3 luni (14 săptămâni)
 An universitar: 2014-2015

APROBAT,
Consiliul de administrație din data de 13.10.2014
Prof. univ. dr. ing. Ion Giurma

PLAN DE INVĂȚĂMÂNT

Nr crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiții școlare	Semestrul I						
				Nr. ore/săptămână/ disciplină				Nr. ore SI	Ev finală	Credite
				C	S	L	P			
DO	1 Metodica cercetării științifice	DI.DC-DR-CMMI-01.01		2	1			174	C	8
	Disciplină de specialitate specifică temei de cercetare individuale ⁽¹⁾	DI.DT-DR-CMMI-01.02								
DO	2 Prelucrarea și analiza datelor experimentale	DI.DT-DR-CMMI-01.03		2	1	-	-	147	C	7
	Disciplină de specialitate specifică temei de cercetare individuale ⁽¹⁾	DI.DT-DR-CMMI-01.04								
DI	3 Activitate de cercetare ⁽²⁾	DI.DC-DR-CMMI-01.05		-	-	-	-	405	C	15
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				4	2	-	-	726	3C	30
				6						

Note:

*DC - disciplină de conținut; DT - disciplină pentru competențe transversale

(1) Discipline stabilite de conducătorul de doctorat din Planurile de învățământ de la studiile universitare de licență sau de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indica completarea cu alte activități (laborator, proiect);

(2) Disciplina corespunde activității complementare a doctorandului și programului de pregătire suplimentară, va sintetiza "Stadiul actual al cercetărilor în domeniul / specializarea" specifică doctorandului și se elaborează sub coordonarea conducătorului de doctorat, min 20 ore / săptămână și ca studiu individual;

Director CSUD,

Prof. univ. dr. ing. Liviu Goras

Decan

Prof. dr. ing. Gheorghe Nagiț

Director Interimar Școala Doctorală,

Prof. univ. dr. ing. Eugen Axinte



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire universitară avansată

2014 - 2015

DO- opțională; DF- facultativă C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Filtrare optimală	DF1	2				4	5	E	
	Metode avansate de prelucrare a semnalelor									
	Tehnici și sisteme avansate de comunicații									
	Semnale biomedicale									
2	Protocoale de comunicații	DF2	2				4	5	E	
	Tehnici avansate de detecție și estimare a semnalelor									
	Tehnici avansate de compresie a semnalelor									
	Metode statistice folosite in prelucrarea semnalelor									
3	Activitate de cercetare	DI					28	30	C	
								40	2E+C	

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAȘ

DECAN,

Prof. univ. dr.ing. Ion Bogdan

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,

Prof. univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu

2014



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
pentru anul universitar 2014-2015

DI – impusă; DO- opțională; DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale. C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Poziția disciplinei
				C	S	L	P	SI	K		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Activitate de cercetare I	DI	I	-	-	-	-	30	10	C	Activitate la nivelul SD, sub îndrumarea conducătorului științific, echipa de îndrumare
2	2.1 Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură	DO	I	2	-	1	1	6	5	E	Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți sustenabilă financiar sau prin studiu individual
	2.2 Introducere în instrumentația virtuală										
	2.3 Managementul calității mediului										
	2.4 Instrumentatie de masura si control a parametrilor de mediu										
	2.5 Sisteme de achizitie si prelucrare a semnalelor										
	2.6 Acționari electrice cu convertoare PWM										
	2.7 Mașini cu comutație statică										
	2.8 Modelarea electromagnetica si termica in sistemele electrice										
	2.9 Sisteme moderne de comutație, control și protecție ale aparatelor electrice										
	2.10 Poluare electromagnetica										
	2.11 Generarea distribuită a energiei										
	2.12 Energetica clădirilor										
	2.13 Ecologie generală										

27

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.14	Managementul riscului industrial și ecologic										
2.15	Regimurile dinamice ale centralelor electrice										
2.16	Tehnici de comutație și echipamente FACTS										
2.17	Regimuri tranzitorii electromagnetice										
2.18	Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice										
2.19	Comanda în timp real a vehiculelor										
2.20	Sisteme de poziționare performante										
2.21	Controlul mișcării biomecanice										
2.22	Sisteme informatice reconfigurabile										
2.23	Măsurarea înconjurătorului electromagnetic										
2.24	Sisteme distribuite de monitorizare										
2.25	Sisteme moderne de comandă și control ale mașinilor electrice de curent alternativ										
2.26	Optimizarea mașinilor electrice										
2.27	Dezvoltarea durabilă și ecoconcepția produselor electrotehnice										
2.28	Aparate electrice inteligente										
2.29	Gestiunea deșeurilor										
2.30	Piața de energie și politici energetice										
2.31	Tehnici moderne de conducere										
2.32	Dezvoltare durabilă - strategii și prognoze										
2.33	Compatibilitate electromagnetică										
2.34	Teoria sistemelor automate										
	Total ore/săptămână, total probe pe semestru, total ore studiu individual si total credite			2	-	1	1	36	15	1E+1C	
				40							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3	Activitate de cercetare II	DI	II	-	-	-	-	30	10	C	Activitate la nivelul SD, sub îndrumarea conducătorului științific, echipa de îndrumare	
4	4.1	DO	II	2	-	1	-	6	5	E	Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți susținabilă financiar sau prin studiu individual	
	Sisteme electromagnetice și electromecanice avansate											
	4.2											Comanda robustă a sistemelor electrice industriale
	4.3											Algoritmi de comandă a roboților
	4.4											Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică
	4.5											Sisteme automate de măsură
	4.6											Aplicații specifice cu procesoare de semnal
	4.7											Ecotehnologii și reciclabilitate
	4.8											Regimuri dinamice ale mașinilor electrice
	4.9											Protecția instalațiilor electrice de joasă tensiune
	4.10											Sisteme electrice pentru tracțiune și automobile
	4.11											Sisteme microelectromecanice
	4.12											Mașini electrice neconvenționale
	4.13											Echipamente cu logică programabilă
	4.14											Sisteme cu evenimente discrete-modelare, simulare
	4.15											Tehnologii curate
	4.16											Analiza neliniară
	4.17											Strategia planificării sistemelor de distribuție
	4.18											Managementul iluminatului public și arhitectural
	4.19											Sisteme video de monitorizare
	4.20											Mașini electrice-modelare simulare, optimizare
4.21	Sisteme energetice-modelare, simulare, optimizare											
Total ore / săptămână				2	-	1	1	36	30	1E+1C		
				40								

DIRECTOR CSUD
Prof.univ.dr.ing.LIVIU GORAS

DECAN,
Prof. dr. ing. DUMITRU MARCEL ISTRATE

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.univ.dr.ing. GHEORGHE LIVINȚ

2/2



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
An univ. 2014 - 2015

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.	
			C	S	L	P	SI	K			
1	Elaborarea, redactarea și susținerea lucrărilor științifice ⁽¹⁾	DO	1			1	4	2	C	Se alege una dintre cele 2 discipline	
	Metode și tehnici de cercetare în domeniu. Planificarea cercetării. Training pe aparatură/software performante										
2	Elemente de hidrologie avansată ⁽²⁾	DC	3		1		6	4	E	Se alege o singură disciplină	
	Elemente de hidraulică avansată										
	Evaluarea riscului fenomenelor naturale și antropice										
	Gestiunea resurselor naturale										
	Teoria figurii Pământului și rețele geodezice naționale										
	Bazele compensării măsurătorilor geodezice										
3	Mișcări în medii poroase nesaturate ⁽²⁾	DC	3		1		10	4	E	Se alege o singură disciplină	
	Mișcări în medii poroase saturate										
	Expertizarea și reabilitarea construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice										
	Tehnici avansate pentru monitorizarea și reabilitarea mediului										
	Tehnologii moderne de irigații și drenaje										
	Automatizarea lucrărilor de realizare a planului cadastral digital Cadastrul general și Sisteme Informaționale pe domenii de activitate										
4	Activitate de cercetare (I+II)	DI					50	20	C		
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)		7		2	1	70		30	2E 2C	
			10+70								

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Florian STĂTESCU

DIRECTOR INTERIMAR S.D.

Prof.univ.dr.ing. Mihail LUCA

- (1) – Disciplinele impuse se poate face comasat cu alte facultăți, caz în care trebuie incluse în planurile de învățământ de la fiecare facultate. Disciplinele impuse apar în statele de funcțiuni ale facultății care asigură titularii.
(2) – Disciplină la propunerea conducătorului de doctorat.



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2014/2015

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual; AC – activitate de cercetare

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare
			C	S	L	P	SI	K	
1	Elaborarea, redactarea și susținerea lucrărilor științifice (sem II)	DI	2				5	10	E
	Managementul proiectelor de cercetare (sem II)	DI	2				5	10	E
2	<i>Disciplina de specialitate complementara specifica temei de cercetare, din programul de masterat stiintific (facultativ)</i>	DF/DC	2					5	C
3	Activitate de cercetare (sub îndrumarea conducătorului științific și a echipei de îndrumare)	DI	26					10	C
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)		4 C + 10 SI + 26 AC					30 + 5	2E + 2C

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
Prof.dr.ing. Dan CASCALAI

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.dr.ing. Marcel Ionel POPA



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2014/2015

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Elemente avansate de modelare, simulare si diagnosticare in ingineria mecanica	DO	2		1			5	E	Toate disciplinele includ studiu individual.
	Elemente avansate de modelare, procesare si simulare in ingineria materialelor									
2	Achizitia si prelucrarea datelor experimentale	DI	2		1			5	E	
3	Activitate de cercetare	DI			12			20	C	Include o disciplina tehnica de specialitate, specifica temei de cercetare.
4.	Studiu individual	DI/DO			6			10	C	
Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)					24			40		

DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Cezar Oprisan

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
Prof.dr.ing. Barsanescu Paul-Doru

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 2014/2015



DI – impusă; DO- opțională; DC- disciplină de conținut; DT – disciplină pentru competențe transversale. C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina ⁽¹⁾	Cod	Semestrul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Poziția disciplinei
				C	S	L	P	SI	K		
1	Superaliaje	SD-SIM DI 01	I	2	-	1	-	-	6	E(C) ²⁾	Disciplină impusă la nivelul SD
	Tehnici de depunere în vid (1)										
	Procesarea avansata a topiturilor metalice										
	Obținerea pieselor turnate prin procedee speciale (1)										
	Tehnici avansate de tratament termic si termochimic										
	Echipamente pentru tehnologii neconvenționale de procesare a materialelor (1)										
	Echipamente si tehnici avansate de îmbinare prin sudare										
	Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice										
	Echipamente pentru tratamente termice și termochimice neconvenționale										
2	Materiale electro și magnetoreologice	SD-SIM DO 02	I	2	-	1	-	-	6	E(C) ²⁾	Disciplină opțională la nivelul SD
	Management de mediu în ingineria procesării materialelor										
5	Activitate de cercetare	SD-SIM DI 03	I	-	-	-	-	24	18	C	Activitate la nivelul SD sub îndrumarea conducătorului științific
	Total ore/săptămână			4	-	2	-	24	30	1(2)E + 2(1)C/ (3C) ⁽³⁾	
				30							

- Note
- ⁽¹⁾ Discipline impuse și opționale (2C + 1L) vor fi stabilite de conducătorul de doctorat, din Planurile de învățământ de la studiile de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand și finalizate prin examen. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indică completarea cu alte activități (laborator, proiect).
- ⁽²⁾ Forma de evaluare (E sau C) este stabilită în Planul de învățământ al studiilor de masterat respective
- ⁽³⁾ Poate fi 2E + 1 C, 1E + 2C sau 3C

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul	ore/sapt.						Forma de evaluare	Poziția disciplinei
				C	S	L	P	SI	K		
1	Tehnici de depunere în vid (2)	SD-SIM DI 04	II	2	-	1	-	-	6	E(C) ²⁾	Disciplină impusă la nivelul SD
	Simulare și experiment în analiza tensiunilor și deformațiilor										
	Tehnici avansate de analiză termică (1)										
	Tehnici neconvenționale de procesare a materialelor prin deformare plastică										
	Mentenanța și diagnoza sistemelor industriale										
Echipamente moderne în ingineria suprafeței											
2	Materiale nemetalice cu memoria formei	SD-SIM DO 05	II	2	-	1	-	-	6	E(C) ²⁾	Disciplină opțională la nivelul SD
	Ingineria suprafețelor										
5	Activitate de cercetare	SD-SIM DI 06	II	-	-	-	-	24	18	C	Activitate la nivelul SD sub îndrumarea conducătorului științific
Total ore/săptămână				4	-	2	-	24	30	1(2)E + 2(1)C/ (3C) ⁽³⁾	
				30							

Note

⁽¹⁾ Discipline impuse și opționale (2C + 1L) vor fi stabilite de conducătorul de doctorat, din Planurile de învățământ de la studiile de masterat, altele decât cele studiate anterior de doctorand și finalizate prin examen. Pentru completarea numărului de credite conducătorul de doctorat indică completarea cu alte activități (laborator, proiect).

⁽²⁾ Forma de evaluare (E sau C) este stabilită în Planul de învățământ al studiilor de masterat respective

⁽³⁾ Poate fi 2E + 1 C, 1E + 2C sau 3C

DIRECTOR CSDUD,

Prof. univ. dr. ing. Liyiu GORAȘ

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Iulian IONIȚĂ

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (2014/2017)
 2014/2015

DO- opțională; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.					Forma de evaluare	Obs.	
			C	S	L	P	SI			K
1	Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Industriala	DI	2				3	10	E	
	Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Chimica.									
	Metode si tehnici de cercetare in Management									
2	Disciplina de specialitate* Disciplina de specialitate* (complementara specifica temei de cercetare, conform Anexei 1 la planul de invatamant)	DF/DC	2				2	10	E	
3	Activitate de cercetare	DI			26			20	VP	
4	Studiul individual	DI/DO						10	VP	
	Total ore pe săptămână, total probe pe semestru, total ore de studiu individual și total credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și disciplinele opționale (DO)				35			50		

DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing.Liviu GORAS

DECAN,
 Prof.dr.ing.Carmen Maria LOGHIN

DIRECTOR INTERIMAR S.D.,
 Prof.dr.ing. Augustin MURESAN

23

*Anexa 1. Discipline de specialitate

Nr.	Disciplina	Cod	Curs ore/sapt.	Forma de evaluare	Poziția disciplinei
1	Materiale compozite textile	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
2	Fibre si fire performante	DO.DS	2	E	Master- Tehnologii performante de tricotare
3	Management schimbaruilor strategice	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
4	Certificarea calității în confecții textile	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
5	Managementul organizational si performanta ecologica	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
6	Biomimetica si produsele textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
7	Strategia cercetarii si dezvoltarii	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie
8	Proiectarea constructivă a îmbrăcămintei	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
9	Designul si dezvoltarea produsului de încălțăminte	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie
10	Textile functionale-textile medicale	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
11	Ingineria textilelor tehnice	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie
12	Confortul produselor de încălțăminte	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie
13	Managementul performantei organizationale		2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
14	Monitorizarea si conducerea automată a proceselor textile	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie
15	Sisteme CAD pentru confecții textile	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
16	Sisteme informationale pentru managementul productiei, serviciilor si comertului	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
17	Sisteme si echipamente de asigurare a calității produselor textile	DO.DS	2	E	Master- Asigurarea calitatii in domeniul textile-pielarie
18	Dezvoltări în proiectarea produselor de marochinărie	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie
19	Schimbarea culturala in organizatie	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
20	Tehnologii de tricotare avansate pe masini circulare	DO.DS	2	E	Master- Tehnologii performante de tricotare
21	Finisarea tricotelor	DO.DS	2	E	Master- Tehnologii performante de tricotare
22	Procese biotehnologice în finisarea textilă	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
23	Ecotoxicologia finisării chimice textile	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
24	Ecodesign in finisarea textila	DO.DS	2	E	Master- Ecodesign in finisarea textilelor
25	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelarea imbracamintei
26	Rationalizări ale tehnologiei de fabricatie a produselor din piele si înlocuitori	DO.DS	2	E	Master- Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie-
27	Managementul integrat al mediului	DO.DS	2	E	Master- Inovare si antreprenoriat
28	Studiul timpului	DO.DS	2	E	Master- Sist. Inov.in prod. de confecții
29	Sisteme de lucru flexibile in confecții	DO.DS	2	E	Master- Sist. Inov.in prod. de confecții
30	Inovarea proceselor	DO.DS	2	E	Master- Sist. Inov.in prod. de confecții
31	Structura functionala a produselor	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelare imbracamintei
32	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Master- Proiectarea si modelare imbracamintei