

**PLAN DE INVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**  
*2018/2019*

DI – impusă; DO- opțională; DF – facultativă; DC – complementară; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Sem.	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2				4	4	C	Se va face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I
2	1 Metode de optimizare bazate pe populații	DO1	I	2				4	5	E	14 săptămâni – semestrul I
	2 Aplicații ale rețelelor neuronale			2				4			
	3. Structuri de reglare cu orientare după câmp			2				4			
	4 Data Mining			2				4			
	5. Mașini și acționări electrice pentru sisteme auto			2				4			
	6 Segmentarea semantică			2				4			
	7 Tehnici clasice de criptare			2				4			
	8. Tehnici clasice pentru securitatea informației			2				4			
	1 Algoritmi evolutivi pentru planificarea traiectoriilor	DO2	II	2				4	5	E	14 săptămâni – semestrul II
	2 Metode de învățare cu întărire			2				4			
	3 Metode euristice de optimizare			2				4			
	4. Controlul predictiv al acționărilor electrice			2				4			
	5 Învățare automată			2				4			
	6 Modelarea și controlul sistemelor auto			2				4			
	7 Reconstrucția 3D a obiectelor din imagini			2				4			
	8 Criptografia cuantică			2				4			
	9 Tehnici avansate de prelucrare a imaginilor			2				4			
	10. Tehnici cuantice pentru securitatea informației			2				4			

3	Activitate de cercetare	DI	I+II	14	20	C	Este obligatorie. Numărul de credite se stabilește de C.C.P.D.
	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)		I	DO1 – 2; DI -7; SI - 4	15	1E	
			II	DO2 – 2; DI -9; SI - 8	19	1E+2C	

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

**DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,**  
**Prof.univ.dr.ing.ec. DUMITRU NEDELCU**

**DECAN,**  
**Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta.**

**DIRECTOR C.C.P.D.,**  
**Prof.univ.dr.ing. Corneliu Lazăr**



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**

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 I	DI	2		1			4	E	
	Managementul riscului	DI	2		1			4	E	
	Managementul proiectelor	DI	2		1			4	E	
	Materiale compozite și asociate	DI	2		1			4	E	
	Analiza structurala a cladirilor	DI	2		1			4	E	
	Elemente de hidraulica avansata pentru studiul fenomenelor de instalatii	DI	2		1			4	E	
	Analiza structurala avansata cu EF	DI	2		1			4	E	
	Conceperea si proiectarea asistata de calculator a sistemelor functionale din cladiri	DI	2		1			4	E	
	Inercarea materialelor	DI	2		1			4	E	
	Evaluarea starii tehnice a constructiilor	DI	2		1			4	E	
	Instalații și echipamente pentru protecția mediului și valorificarea energiilor neconvenționale	DI	2		1			4	E	
	Probleme speciale de conlucrare teren structura	DI	2		1			4	E	
	Structuri din materiale compozite	DI	2		1			4	E	
	Conceptii noi in proiectarea drumurilor	DI	2		1			4	E	
Modelare in ingineria geotehnica	DI	2		1			4	E		

	Elemente si structuri din betoane performante	DI	2		1			4	E
	Elemente din lemn lamelat incleiat	DI	2		1			4	E
2	Etica si integritatea academica	DI	2					4	C
	Optimizari in constructii	DI	2		1			3	C
	Analiză structural avansată II–Structuri existente	DI	2		1			3	E
	Tehnologii speciale pentru elemente de constructive din materiale composite si reabilitarea constructiilor cu sisteme compozite	DI	2		1			3	E
	Materiale performante pentru construcții II	DI	2		1			3	E
	Durabilitatea materialelor de constructii	DI	2		1			3	E
	Betoane performante	DI	2		1			3	E
	Instalatii de climatizare a spatiilor si conditionare a aerului pentru clădiri cu funcțiuni speciale	DI	2		1			3	E
	Tehnologii speciale pentru reabilitarea drumurilor	DI	2		1			3	E
	Strategii energetice	DI	2		1			3	E
	Structuri si sisteme speciale pentru constructii si instalatii-structuri speciale din metal	DI	2		1			3	E
	Structuri pentru constructii speciale	DI	2		1			3	E
	Ingineria costurilor in constructii	DI	2		1			3	E
Structuri moderne din lemn	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
			14+56						2C

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN

Conf.univ.dr. Vasilică CIOCAN

DIRECTOR SCOALĂ DOCTORALĂ

Prof.univ.dr.ing.ec. Dumitru NEDELCU

DIRECTOR C.C.P.D.

Conf.univ.dr. Petru MIHAI



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
 Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate  
 2018-2019

DI – impusă; DO- opțională; DF – facultativă; DC – complementară; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Sem.	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
				C	S	L	P	SI	K		
1	Metodica Cercetării Științifice	DI-DC-DR-CMMI-01.01	I/II	2	1				8	Ex/col	<sup>(1)</sup> Discipline la propunerea conducătorului de doctorat
	Disciplina de specialitate specifică temei de cercetare individuale <sup>(1)</sup>										
2	Etica și integritatea academică	DI	II	2	-	-	-	-	4	Col	Se va face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I
	Activitate de cercetare	DI						35	18		
3	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)									VP	Este obligatorie. Numărul de credite se stabilește de C.C.P.D.
		-	-	4	1			35	30		
				560 ore/semestru							

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DECAN,

Prof.dr.ing. Cătălin Gabriel Dumitraș

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

Prof.univ.dr.ing.ec. DUMITRU NEDELCU

DIRECTOR C.C.P.D.,

Prof.dr.ing Eugen Axinte



**PLAN DE INVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**  
 pentru anul universitar 2018-2019

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										

0	2	3	1	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	Procesarea cunostintelor și calcul inteligent										
2.34	Compatibilitate electromagnetică										
2.35	Teoria sistemelor automate										
2.36	Certificare, standardizare, conformitate										
2.37	Zgomote și interferențe în instrumentație										
2.38	Modelarea și simularea aparatelor electrice										
Total ore/săptămână, total probe pe semestru, total ore studiu individual și total credite				2	-	1	1	36	15	1E+1C	
				40							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
3	Etica si integritatea academica	DI	II	2				4	4	C				
4	Activitate de cercetare II	DI	II	-	-	-	-	30	10	C	Activitate la nivelul SD, sub indrumarea conducatorului stiintific, echipa de indrumare			
5	4.1	DO	II	2	-	-	-	1	1	6	5	E	Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți sustenabilă financiar sau prin studiu individual	
	Sisteme electromagnet. si electromecan. avansate													
	4.2													Comanda robustă a sistemelor electrice industriale
	4.3													Algoritmi de comandă a roboților
	4.4													Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electric
	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													Echipeamente cu logică programabilă
	4.14													Sisteme cu evenimente discrete-modelare-simulare
	4.15													Tehnologii curate
	4.16													Monitorizarea și diagnoza echipamentelor electrice
	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
	4.22													Electroecologie
	4.23													Aparate electrice
	4.24													Măsurări în ecologie și biomedicină
4.25	Algoritmi de conducere a roboților													
Total ore / săptămână				4	-	1	1	40	19	1E+2C				

46

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

DIRECTOR S.D.  
Prof.univ.dr.ing.ec.Dumitru Nedelcu

DECAN  
Prof.univ.dr.ing. Marinel TEMNEANU

DIRECTOR C.C.P.D.  
Prof.univ.dr.ing. Alex. SĂLCEANU





**PLAN DE INVĂȚĂMÂNT**  
*Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate - 2018/2019*

DI – impusă; DO- opțională; DF – facultativă; DC – complementară; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Sem.	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.	
				C	S	L	P	SI	K			
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2						4		
2	Filtrare optimală	DO		3						10	C	
	Metode avansate de prelucrare a semnalelor			3								
	Tehnici și sisteme avansate de comunicații			3								
	Securitate cibernetică			3								
	Semnale biomedicale și metode de diagnostic automat			3								
	Metode de proiectare în electronică aplicată			3								
	Tehnici avansate de sinteză a sistemelor digitale			3								
	Circuite și sisteme neliniare			3								
	Surse de alimentare în comutație			3								
	Protocoale de comunicații			3								
	Tehnici avansate de detecție și estimare a semnalelor			3								
	Tehnici avansate de compresie a semnalelor			3								
	Metode statistice folosite în prelucrarea semnalelor			3								
	Sisteme automate de control			3								
Metode de proiectare în electronică industrială	3											
Studiu individual							10					
3	Activitate de cercetare	DI							16	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)	-	-						30			

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Daniela TĂRNICERIU

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,  
Prof.univ.dr.ing.ec. DUMITRU NEDELCU

DIRECTOR C.C.P.D.,  
Prof.univ.dr.ing. Ion BOGDAN

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Școala Doctorală

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
„Cristofor Simionescu”

APROBAT,

Consiliul de Administrație din data de 23.10.2018

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**  
2018/2019

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

Nr.	Disciplina	Cod	ore/săpt.					Forma de evaluare	
			C	S	L	P	SI		K
1	Managementul proiectelor de cercetare și dreptul de proprietate intelectuală (sem I)	DI	3				8	8	E
2	Etica și integritatea academică (sem. II)	DI	2				5	4	C
3	Elaborarea materialelor științifice și deontologia cercetării (sem II)	DI	3				8	8	E
2	Disciplina de specialitate complementară specifică temei de cercetare, din programul de masterat științific (facultativ)	DF/DC	2				5	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)			8 C + 26 SI + 26 AC					30 + 5	2E + 2C

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DIRECTOR SD

Prof.univ.dr.ing.ec. Dumitru NEDELCU

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Nicolae HURDUC

DIRECTOR CCPD,

Prof.univ.dr.ing. Maria GAVRILESCU



**PLAN DE INVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**  
 2018 / 2019

DI – impusă; DO- opțională; DF – facultativă; DC – complementară; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Sem.	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.	
				C	S	L	P	SI	K			
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2						4	C	Se va face comasat pe universitate cu toți studenții doctoranzi din anul I
2	Elemente de hidologie avansată	DI	I	3		1				5	E	Se va face comasat pe facultate cu toți studenții doctoranzi din anul I
	Dinamica proceselor din sol		II	3		1				5	E	
3	Activitate de cercetare	DI	I+II	22/20						10	C	
4	Studiul individual	DI/DO	I+II	14						6	C	La alegerea conducătorului de doctorat
	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)	-	-	40, 1E+1,5C, 588, 13/17						30		

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

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,  
 Prof.univ.dr.ing.ec. Dumitru NEDELUCU

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Florian STĂTESCU

DIRECTOR C.C.P.D.,  
 Prof.univ.dr.ing. Ion GIURMA



**PLAN DE INVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**  
 2018 / 2019

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

Nr.	Disciplina	Cod	Sem.	Ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.	
				C	S	L	P	SI	K			
1	Etica si integritatea academica	DI	2	2						4	C	Comasat (cu toți doctoranzii din anul 1)
1	Elemente avansate de modelare, simulare si diagnosticare in ingineria mecanica (pentru domeniul Inginerie Mecanică)	DO	1								E	Activitate la nivelul SD
	1		2							4		
2	Achiziția si prelucrarea datelor experimentale	DI	1	2						4	E	Activitate la nivelul SD
3	Activitate de cercetare	DI	2			12				20	C	Activitate la nivelul SD, sub îndrumarea conducătorului științific
4.	Studiu individual	DI	2			6				8	C	Include o disciplina tehnica de specialitate, specifica temei de cercetare
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)		-	-			40				40		

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

**DIRECTOR SCOALĂ DOCTORALĂ,**  
 Prof.univ.dr.ing. Dumitru NEDELICU

**DECAN,**  
 Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUS

**DIRECTOR C.C.P.D.,**  
 Prof.dr.ing. Paul-Doru BĂRSĂNESCU



**PLAN DE INVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**  
2018/2019

DI – impusă; DO- opțională; DF – facultativă; DC – complementară; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Sem.	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.	
				C	S	L	P	SI	K			
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2						4	C	Se va face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I
2	Superaliaje	DI/DF/DC	I	2	-	1	-	6	6	C	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat	
	Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice		I	1	-	2	-	4				
	Materiale compozite		I	2	-	1	-	4				
	Modelarea proceselor de deformare plastică		I	2	-	2	-	6				
	Echipamente și instalații de încălzire		II	2	-	1	2	2				
	Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice		I	2	-	1	-	4				
	Tehnologia materialelor		II	2	-	1	-	6				
	Materiale nemetalice cu memoria formei		II	2	-	1	-	4				
3	Activitate de cercetare	DI		24						20	C	Este obligatorie. Numărul de credite se stabilește de C.C.P.D.
4	Studiul individual	DI/DO		10						10	C	C.C.P.D. hotărăște dacă este menținut în plan și ce număr de credite i se atribuie.
	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)	-	-							40		

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

DECAN,  
Conf. univ. dr. ing. Iulian IONIȚĂ

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,  
Prof.univ.dr.ing.ec. DUMITRU NEDELȚU

DIRECTOR C.C.P.D.,  
Prof. univ. dr.habil. ing. Alina Adriana MINEA



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate**  
**Anul universitar 2018-2019**

DI – impusă; DO- opțională; DF – facultativă; DC – complementară; C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Sem.	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.	
				C	S	L	P	SI	K			
1	Etica și integritatea academică	DI	II	2						4	C	Se va face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I
2	<b>Disciplina 1 - obligatorie</b> Metode și tehnici de cercetare în domeniul Inginerie industrială Metode și tehnici de cercetare în domeniul Inginerie Chimică Metode și tehnici de cercetare în domeniul Inginerie și Management	DI/DF/DC	II							10	E	Discipline la propunerea conducătorului de doctorat
	<b>Disciplina 2 - facultativă / complementară</b> Disciplina facultativa * (complementara specifica temei de cercetare, conform Anexei 1 la planul de invatamant)		I							10	E	
3	Activitate de cercetare	DI	I	26						16	VP	Este obligatorie. Numărul de credite se stabilește de C.C.P.D.
4	Studiul individual	DI/DO	II							10	VP	C.C.P.D. hotărăște dacă este menținut în plan și ce număr de credite i se atribuie.
	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)	-	-							50		

DIRECTOR CSUD,

Prof. univ. dr. ing. Liviu GORAS

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

Prof. univ. dr. ing. ec. DUMITRU NEDELCU

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Mariana Ursache



DIRECTOR C.C.P.D.,

Prof. univ. dr. ing. Antonela Curteza

**\*Anexa 1. Discipline de specialitate**

Nr.	Disciplina	Cod	Curs ore/sapt.	Forma de evaluare	Poziția disciplinei
1	Materiale compozite textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
2	Fibre si fire performante	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
3	Certificarea calității în confecții textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
4	Biomimetica si produsele textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
5	Strategia cercetării si dezvoltării	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
6	Proiectarea constructivă a îmbrăcămintei	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
7	Designul si dezvoltarea produsului de încălțăminte	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
8	Textile functionale-textile medicale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
9	Ingineria textilelor tehnice	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
10	Confortul produselor de încălțăminte	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
11	Monitorizarea si conducerea automată a proceselor textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
12	Sisteme CAD pentru confecții textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
13	Sisteme si echipamente de asigurare a calității produselor textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
14	Dezvoltări în proiectarea produselor de marochinărie	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
15	CAD/CAM în tricotate	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
16	Textile funcționale – tricoturi	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
17	Finisarea tricotelor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
18	Procese biotehnologice în finisarea textilă	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
19	Ecotoxicologia finisării chimice textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
20	Ecodesign in finisarea textila	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
21	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
22	Rationalizări ale tehnologiei de fabricație a produselor din piele si înlocuitori	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
23	Studiul timpului	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
24	Sisteme de lucru flexibile in confecții	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
25	Inovarea proceselor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
26	Structura functionala a produselor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
27	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
28	Textile functionale-Textile medicale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
29	Valorificarea subproduselor cu continut proteic	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
30	Surse si resurse de proteine	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
31	Sisteme de productie flexibile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
32	Sisteme inteligente de transport in industrie	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
33	Sustenabilitate in industria de textile si confecții	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
34	Managementul Mentenanței Productive Totale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
35	Analiza tehnico-economică a afacerilor industriale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
36	Managementul firmei	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
37	Managementul inovării	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
38	Masurarea performanței organizationale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
39	Forme asociative de organizare a firmelor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.