



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

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	Învațare automată	DO1	I	2				4	5	E	14 săptămâni – semestrul I	
	Procesarea cuantică a informației			2				4				
	Arhitecturi avansate de calcul			2				4				
	Regulate PID inteligente de tip model free			2				4				
	Sisteme multiagent			2				4				
	Vedere artificială	DO2	II	2				4	5	E	14 săptămâni – semestrul II	
	Aplicații ale algoritmilor cuantici			2				4				
	Grafică computerizată			2				4				
	Proiectare SOC			2				4				
	Sisteme de control bazate pe date			2				4				
Sisteme de control distribuite	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. Liyiu GORAS

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



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

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	
	Tehnologii speciale I	DI	2		1			4	E	
	Managementul calitatii	DI	2		1			4	E	
	Managementul proiectelor	DI	2		1			4	E	
	Evaluare starii tehnice a cladirilor	DI	2		1			4	E	
	Structuri pentru clădiri - Structuri din beton, metalice, din zidărie, lemn și materiale compozite	DI	2		1			4	E	
	Elemente de hidraulica avansata pentru studiul fenomenelor de instalatii	DI	2		1			4	E	
	Analiza structurala avansata cu EF part 1	DI	2		1			4	E	
	Conceperea si proiectarea asistata de calculator a sistemelor functionale din cladiri	DI	2		1			4	E	
	Principiile dezvoltării sustenabile în construcții	DI	2		1			4	E	
	Patologie si procese de reabilitare ale cladirilor	DI	2		1			4	E	
	Instalații și echipamente pentru protecția mediului și valorificarea energiilor neconvenționale	DI	2		1			4	E	
	Infrastructura căilor de comunicații	DI	2		1			4	E	
	Probleme speciale de inginerie seismica	DI	2		1			4	E	
	Proiectare avansata a structurilor metalice	DI	2		1			4	E	
	Elemente si structuri din betoane performante	DI	2		1			4	E	
	Proiectarea avansata in geotehnica si fundatii	DI	2		1			4	E	
Structuri speciale	DI									
Diagnosticarea constructiilor	DI									

2	Etica si integritatea academica	DI	2				4	C
	Conceperea constructiilor in sistem BIM	DI	2	1			3	E
	Analiza structurala cu elemente finite	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
	Inercarea materialelor	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
	Managementul calitatii in constructii	DI	2	1			3	E
	Analiza și monitorizarea costurilor în infrastructura transporturilor	DI	2	1			3	E
	Structuri pentru constructii speciale	DI	2	1			3	E
	Analiza investitiilor imobiliare	DI	2	1			3	E
	Expertizarea și modernizarea termofizică a clădirilor	DI	2	1			3	E
	Conceperea si proiectarea asistata de calculator a sistemelor functionale din cladiri	DI	2	1			3	E
	Expertizarea și proiectarea consolidarii constructiilor	DI	2	1			3	E
	Dinamica structurilor avansata	DI	2	1			3	E
	Monitorizarea structurilor	DI	2	1			3	E
Evaluarea proprietatii imobiliare	DI	2	1			3	E	
Structuri si sisteme speciale pentru constructii instalatii	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		4E
			14+56			30	2C	

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

DECAN
Conf.univ.dr. **Vasiliță CIOCAN**

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ
Prof.univ.dr.ing.ec. **Dumitru NEDELICU**

DIRECTOR C.G.P.D.
Conf.univ.dr. **Petru MIHAI**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

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	Bazele Cercetării Științifice	DI-DC-DR-CMMI-01.01	I/II	2	1	-	-	-	8	Ex/col	⁽¹⁾ Discipline la propunerea conducătorului de doctorat	
	Disciplina de specialitate specifică temei de cercetare individuale ⁽¹⁾											
2	Etica și integritatea academică*	DI	II	2	-	-	-	-	4	Col	*Se va face comasat cu toți studenții doctoranzi din anul I; Este obligatorie. Numărul de credite se stabilește de C.C.P.D	
3	Activitate de cercetare**	DI	I/II					35	18	VP	**Activitate coordonată și notată de conducătorul 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)	-	-	4	1			35	30			
				560 ore/semestru								

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAS

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

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

DECAN,

Prof.dr.ing. Cătălin Gabriel Dumitruș

DIRECTOR C.C.P.D.,

Prof.dr.ing. Eugen Axinte



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

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	
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								
	Electronica de putere pentru automobile			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	3C	

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



Prof. univ.dr.ing. Dan Cașcaval

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 pentru anul universitar 2019-2020

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

Semestrul I

Nr.	Disciplina		Cod	Semes- trul	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	Instrumentația virtuală										
	2.3	Ecotehnologii si reciclabilitate										
	2.4	Masurarea inconjuratorului electromagnetic										
	2.5	Sisteme distribuite de monitorizare										
	2.6	Comanda in timp real a vehiculelor										
	2.7	Controlul miscarii biomecanice										
	2.8	Regimuri tranzitorii electromagnetice										
	2.9	Regimurile dinamice ale centralelor electrice										
	2.10	Tehnici de comutatie si echipamente FACTS										
	2.11	Stabilitatea si controlul sistemelor electroenergetice										
	2.12	Sisteme integrate de protective si automatizare										
	2.13	Tehnici modern de conducere										
	2.14	Piata de energie si politici energetice										

2.15	Generarea distribuita a energiei												
2.16	Ecologie generala												
2.17	Managementul riscului industrial si ecologic												
2.18	Solutii moderne pentru comutatia si protectia aparatelor electrice												
2.19	Aparate electrice inteligente												
2.20	Conformitate, standardizare, certificare												
2.21	Tehnologia informatiei in proiectarea produselor si serviciilor												
2.22	Compatibilitate electromagnetica												
2.23	Zgomote și interferențe în instrumentație												
2.24	Teoria sistemelor automate												
2.25	Optimizarea masinilor electrice												
Total ore/săptămână, total probe pe semestru, total ore studiu individual si total credite				2	-	1	1	36	15	1E+1C			
				40									

Semestrul II

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	5.1	Sisteme electromagnet. si electromecan. avansate	DO	II	2		1	1	6	5	E	Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți sustenabilă financiar sau prin studiu individual
	5.2	Sisteme video de monitorizare										
	5.3	Comanda robusta a sistemelor										
	5.4	Algoritmi de comanda ai robotilor										
	5.5	Tehnologii curate										
	5.6	Protectia sistemelor (instalatiilor) electrice (de joasa tensiune)										
	5.7	Etica si Integritate										
	5.8	Strategia planificarii sistemelor de distributie										
	5.9	Managementul proiectelor										
	5.10	Sisteme automate de masura										

5.11	Instrumentatie de masura a parametrilor de mediu											
5.12	Tehnici de analiza a datelor											
5.13	Controlul adaptive al sistemelor de actionare electrica											
5.14	Sisteme cu evenimente discrete, modelare, simulare											
5.15	Tehnici de creativitate si inovare											
5.16	Sisteme electrice pentru tractiune si automobile											
5.17	Managementul echipamentelor electrice											
5.18	Măsurări în ecologie și biomedicină											
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. Marinela TEMNEANU

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





PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2019-2020

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 hidrologie 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. Liviu GORAS

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Florian STĂTESCU

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,

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

DIRECTOR C.C.P.D.,

Prof.univ.dr.ing. Ion GIURMA

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Școala Doctorală

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
„Cristofor Simionescu”

APROBAT,
Consiliul de Administrație din data de 26.09.2019
/ Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate 2019-2020

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/facultative (DO/DF)			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. Teodor Măluțan

DIRECTOR CCPD,

Prof.univ.dr.ing. Maria GAVRILESCU



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
pentru anul universitar 2019-2020

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) <i>Disciplina obligatorie</i>
1	Elemente avansate de modelare, simulare si diagnosticare in ingineria mecanica (pentru domeniul Inginerie Mecanică)	DO	1							4	E	Activitate la nivelul SD
	Elemente avansate de modelare, procesare si simulare in ingineria materialelor (pentru domeniul Ingineria Materialelor)		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		Numărul minim de credite pentru anul I: 30

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

DIRECTOR SCOALĂ DOCTORALĂ,
Prof.univ.dr.ina. Dumitru NEDELCO

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
Anul universitar 2019-2020

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 Ceramice Avansate		I	2	-	1	-	6				
	Modelarea proceselor de deformare plastică		I	2	-	2	-	6				
	Echipeamente 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				
	Tehnologii neconventionale de deformare plastica		II	2	-	2	-	6				
Materiale nemetalice cu memoria formei	II	2	-	1	-	4						
3	Activitate de cercetare	DI		20						20	C	Este obligatorie. Numărul de credite se stabilește de C.C.P.D.
4	Studiul individual	DI/DO		10						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)	-	-							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 NEDELCU

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



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
Anul universitar 2019-2020

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	Disciplina 1 - obligatorie 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
	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	Strategia cercetării și dezvoltării	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
5	Designul și dezvoltarea produsului de încălțăminte	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
6	Textile funcționale-textile medicale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
7	Ingineria textilelor tehnice	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
8	Confortul produselor de încălțăminte	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
9	Monitorizarea și conducerea automată a proceselor textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
10	Sisteme CAD pentru confecții textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
11	Sisteme și echipamente de asigurare a calității produselor textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
12	Dezvoltări în proiectarea produselor de marochinărie	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
13	CAD/CAM în tricotaje	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
14	Textile funcționale – tricoturi	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
15	Finisarea tricotelor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
16	Procese biotehnologice în finisarea textilă	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
17	Ecotoxicologia finisării chimice textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
18	Ecodesign în finisarea textilă	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
19	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
20	Rationalizări ale tehnologiei de fabricație a produselor din piele și înlocuitori	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
21	Studiul timpului	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
22	Sisteme de lucru flexibile în confecții	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
23	Inovarea proceselor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
24	Structura funcțională a produselor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
25	Proiectarea confecțiilor cu destinații speciale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
26	Textile funcționale-Textile medicale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
27	Surse și resurse de proteine	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
28	Sisteme de producție flexibile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
29	Sisteme inteligente de transport în industrie	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
30	Sustenabilitate în industria de textile și confecții	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.
31	Managementul proiectelor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul C.C.P.D.