



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2017/2018

Nr.	Disciplina	Cod	ore/sapt.						Forma de evaluare	Obs.
			C	S	L	P	SI	K		
1	Data mining	DO1	2				4	5	E	14 sapt. (sem. I)
	Metode de clasificare si regresie									
	Documentarea, elaborarea și redactarea lucrărilor științifice									
	Mașini și acționări electrice pentru sisteme auto									
2	Învățarea automată	DO2	2				4	5	E	14 sapt. (sem. II)
	Metode de invatare profunda									
	Metode euristice de optimizare									
	Tehnici de analiza in domeniile timp si frecventa									
	Sisteme incorporate pentru autovehicule									
3	Tehnici de constructie a modelelor cu parametri concentrati	DC	2				4	5	C	14 sapt. (sem. I)
4	Activitate de cercetare	DI	14					20	C	
	TOTAL		20+DC					30+DC	2E+1C+1C_DC	

C-curs; S-seminar; L-laborator; P-proiect; SI-studiu individual;
DI – discipline impuse; DO – discipline opționale; DC – discipline complementare pentru doctoranzii care nu au pregătire în domeniu

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

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

DIRECTOR S.D.,
Prof.univ.dr.ing. Corneliu LAZĂR



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate

2017/2018

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	Se aleg 2 discipline
	Managementul proiectelor	DI	2		1			4	E	
	Materiale compozite și asociate	DI	2		1			4	E	
	Investigarea terenului și exigențe geotehnice	DI	2		1			4	E	
	Expertizarea și reabilitarea infrastructurii construcțiilor	DI	2		1			4	E	
	Urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor	DI	2		1			4	E	
	Analiza structurală avansată cu EF	DI	2		1			4	E	
	Analiza avansată în dinamica structurilor	DI	2		1			4	E	
	Ingineria costurilor în construcții 2	DI	2		1			4	E	
	Inercerea materialelor	DI	2		1			4	E	
	Expertizarea și reabilitarea structurală a construcțiilor	DI	2		1			4	E	
	Proiectare structurală-Structuri din oțel	DI	2		1			4	E	
	Probleme speciale de calculare teren structură	DI	2		1			4	E	
	Auditarea energetică a clădirilor	DI	2		1			4	E	
	Structuri pentru clădiri din zidărie	DI	2		1			4	E	
Reabilitarea monumentelor	DI	2		1			4	E		
Managementul resurselor umane	DI	2		1			4	E		

	Structuri din beton armat pentru cladiri inalte	DI	2	1		4	E	
	Structuri pentru cladiri cu destinatii speciale	DI	2	1		4	E	
2	Elaborarea, redactarea si susținerea lucrărilor științifice	DI	2			2	C	Discipline obligatorii
	Proprietatea intelectuala si etica cercetarii stiintifice	DI	2			2	C	
	Analiză structural avansată II–Structuri existente	DI	2	1		3	E	
	Urmărirea comportarii in exploatare a cladirilor 2	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	
	Tehnologii pentru lucrări de zidărie, lemn, compozite și oțel	DI	2	1		3	E	
	Analiza structurala avansata cu EF	DI	2	1		3	E	
	Materiale performante pentru construcții II	DI	2	1		3	E	
	Durabilitatea materialelor de constructii	DI	2	1		3	E	
	Structuri de sprijin in ingineria geotehnica	DI	2	1		3	E	
	Elemente structural precomprimate	DI	2	1		3	E	
	Monitorizarea structurilor pe durata de viata	DI	2	1		3	E	
	Managementul proiectelor	DI	2	1		3	E	
	Geosintetice și geocompozite în ingineria geotehnică	DI	2	1		3	E	
Solutii modern pentru inchidere si finisaje pentru cladiri	DI	2	1		3	E		
Ingineria costurilor in constructii 1	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.  MIHAI BUDEȘCU

- (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.

APROBAT,
 Consiliul de Administratie din data de 28.09.2017



Prof.unlv.dr.ing. Dan Cașcaval

PLAN DE INVATAMANT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 2017/2018

DO-opțională; C-curs; S-seminar; L-Laborator; P-proiect; SI-studiu individual ; K-numar de credite

Nr	Disciplina	Cod disciplina	Ore/sapt						Forma de evaluare
			C	S	L	P	SI	K	
1	Metodica Cercetarii Stiintifice	DI-DC-DR-CMMI-01.01	2	1			174	8	C
	Disciplina de specialitate specifica temei de cercetare individuale ⁽¹⁾	DI-DT-DR-CMMI-01.02							
2	Prelucrarea si analiza datelor experimentale	DI-DT-DR-CMMI-01.03	2	1			147	7	C
	Disciplina de specialitate specifica temei de cercetare individuale ⁽¹⁾	DI-DT-DR-CMMI-01.04							
3	Activitate de cercetare I ⁽²⁾	DI-DC-DR-CMMI-01.05					405	15	C
Total ore pe saptamana. total probe pe semestru. total ore de disc. impuse (DI) si disciplinele optionale (DO)			4	2				30	3C
			6						

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

Decan ,
 Prof.dr.ing. **Catalin Gabriel Dumitras**

Director Scoala Doctorala ,
 Prof .dr.ing. **Eugen Axinte**

NOTE : DC – disciplina de continut ;DT –disciplina pentru competente transversale

- (1) Discipline stabilite de conducatorul de doctorat din Planurile de invatamant de la studiile universitare de licenta sau master ,alte decat cele studiate anterior de doctorand . Pentru completarea numarului de credite conducatorul de doctorat indica completarea cu activitati de laborator sau proiect .
- (2) Corespunde activitatii complementare a doctorandului si programului de pregatire suplimentara .AC I va sintetiza Stadiul actual al cercetarilor in domeniul/tema specifica si se elaboreaza sub coordonarea conducatorului de doctorat (min .20 ore/saptamana si ca studiu individual)



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire universitară avansată
2017/2018

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

Nr.	Disciplina	Cod	ore/săpt.						Forma de evaluare	Obs.	
			C	S	L	P	SI	K			
1	Filtrare optimală	DO	3					10	10	C	
	Metode avansate de prelucrare a semnalelor										
	Tehnici și sisteme avansate de comunicații										
	Semnale biomedicale și metode de diagnostic automat										
	Metode de proiectare în electronică aplicată										
	Tehnici avansate de sinteză a sistemelor digitale										
	Surse de alimentare în comutație										
	Protocoale de comunicații										
	Tehnici avansate de detecție și estimare a semnalelor										
	Tehnici avansate de compresie a semnalelor										
Metode statistice folosite în prelucrarea semnalelor	10										
Sisteme automate de control											
Metode de proiectare în electronică industrială	28	20	C								
Studiu individual											
2	Activitate de cercetare	DI									
								30	2C		

DIRECTOR CSUD,

Prof.univ.dr.ing. Liviu GORAȘ

DECAN ETTI,

Prof.univ.dr.ing. Daniela TĂRNICERIU

DIRECTOR ȘC.D. ETTI,

Prof.univ.dr.ing. Ion BOGDAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
 pentru anul universitar 2017-2018

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	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 susținabilă 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										

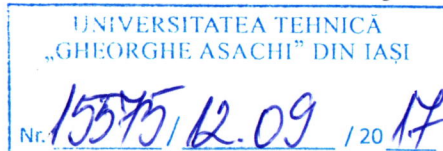
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.14	Managementul riscului industrial și ecologic										
2.15	Regimurile dinamice ale centralelor electrice										
2.16	Tehnici de comutație și echipamente FACTS										
2.17	Regimuri tranzitorii electromagnetice										
2.18	Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice										
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	Procesarea cunoștințelor 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	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	1	6	5	E	Modul de parcurgere a disciplinei: cu o formație de studenți susținabilă financiar sau prin studiu individual	
	Sisteme electromagnet. și 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											Echipamente 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				2	-	1	1	36	30	1E+1C		
				40								

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

DECAN,
Prof. dr. ing. Marinel-Costel TEMNEANU

DIRECTOR S.D.,
Prof.univ.dr.ina. Alexandru SĂLCEANU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
An univ. 2017 - 2018

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	E	Se alege una dintre cele 2 discipline	
	Metode și tehnici performante de cercetare în domeniu. Training pe aparatură/software										
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 durabilă a resurselor naturale										
	Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice										
	Geofizica și geodinamica geodezică										
Elemente avansate de teledetecție și cartografie											
2	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										
	Achiziția, prelucrarea și reprezentarea datelor spațiale										
Sisteme Informaționale Geografice pe domenii de activitate											
3	Activitate de cercetare (I+II)	DI					25	10	C		
4	Studiul individual	DI					25	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)		7		2	1	70		30	3E 2C	
							10+70				

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

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

DIRECTOR S.D.,
Prof.univ.dr.ing. Ion GIURMA

- (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.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

APROBAT,
Consiliul de Administrație din data de 28.09.2017

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2017/2018

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	Managementul proiectelor de cercetare și dreptul de proprietate intelectuală (sem I)	DI	2				5	10	E
	Elaborarea materialelor științifice și etica în cercetare (sem II)	DI	2				5	10	E
2	Disciplina de specialitate complementara specifica temei de cercetare, din programul de masterat stiintific (facultativ)	DF/DC	2					5	C
3	Activitate de cercetare (sub indrumarea conducatorului stiintific si a echipei de indrumare)	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. Nicolae HURDUC

DIRECTOR S.D.,
Prof.dr.ing. Maria Gavrilescu



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2017/2018

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	Activitate la nivelul SD
	Elemente avansate de modelare, procesare si simulare in ingineria materialelor									
2	Achizitia si prelucrarea datelor experimentale	DI	2		1			5	E	Activitate la nivelul SD
3	Activitate de cercetare	DI			12			20	C	Activitate la nivelul SD, sub îndrumarea conducătorului științific
4.	Studiu individual	DI/DO			6			10	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)					24			40		Toate disciplinele includ studiu individual.

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing.Gelu Ianus

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate
2017/2018

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	Superaliaje ⁽¹⁾	SD-SIM DI 01	2	-	1	-	6	6	E ⁽³⁾	Se vor completa conform propunerilor SD
	Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice		1	-	2	-	4	6	C	
	Materiale compozite		2	-	1	-	4	4	E	
	Modelarea proceselor de deformare plastică		2	-	2	-	6	6	E	
	Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice		2	-	1	-	4	6	E	
	Tehnologia materialelor		2	-	1	-	6	6	E	
2	Ingineria suprafețelor ⁽²⁾	SD-SIM DC 02	2	-	1	-	5	6	E ⁽³⁾	Se vor completa conform propunerilor SD
	Echipamente și instalații de încălzire		2	-	1	2	2	5	E	
	Roboti industriali in tehnologii moderne		2	-	2	-	4	6	E	
	Materiale nemetalice cu memoria formei		2	-	1	-	4	6	E	
3	Activitate de cercetare	DI	24			20	C	Este obligatorie. Numărul de credite se stabilește de SD.		
4	Studiu individual	DO	10			10	C	Este opțională.		
	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)					min. 30				

DIRECTOR CSUD,

Prof. univ.

ORAȘ

DECAN,

Conf. univ. dr. ing. Iulian IONIȚĂ

DIRECTOR S.D.,

Prof. univ. dr.habil. ing. Alina Adriana MINEA

(1) Disciplinele impuse se pot face comasat cu alte facultăți, caz în care trebuie incluse în planurile de învățământ asigură titularii.

(2) Disciplină la propunerea conducătorului de doctorat.

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

e. Disciplinele impuse apar în statele de funcțiuni ale facultății care



PLAN DE INVĂȚĂMÂNT
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (2017/2020)
 2017/2018

DO- disciplină 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	Disciplina 1 impusa Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Industriala	DI	2				3	10	E	
	Disciplina 2 impusa Metode si tehnici de cercetare in domeniul Inginerie Chimica.									
	Disciplina 3 impusa Metode si tehnici de cercetare in Management									
2	Disciplina facultativa* Disciplina facultativa * (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,
 Conf.dr.ing. Mariana URSACHE

DIRECTOR S.D. TPMI,
 Prof.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 SD
2	Fibre si fire performante	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
3	Certificarea calitatii în confectii textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
4	Biomimetica si produsele textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
5	Strategia cercetarii si dezvoltarii	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
6	Proiectarea constructivă a îmbrăcăminte	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
7	Designul si dezvoltarea produsului de încălțăminte	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
8	Textile functionale-textile medicale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
9	Ingineria textilelor tehnice	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
10	Confortul produselor de încălțăminte	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
11	Monitorizarea si conducerea automată a proceselor textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
12	Sisteme CAD pentru confectii textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
13	Sisteme si echipamente de asigurare a calitatii produselor textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
14	Dezvoltări în proiectarea produselor de marochinărie	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
15	CAD/CAM în tricotate	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
16	Textile funcționale – tricoturi	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
17	Finisarea tricoturilor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
18	Procese biotehnologice în finisarea textilă	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
19	Ecotoxicologia finisării chimice textile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
20	Ecodesign in finisarea textila	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
21	Proiectarea confectiilor cu destinatii speciale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
22	Rationalizări ale tehnologiei de fabricatie a produselor din piele si înlocuitori	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
23	Studiul timpului	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
24	Sisteme de lucru flexibile in confectii	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
25	Inovarea proceselor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
26	Structura functionala a produselor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
27	Proiectarea confectiilor cu destinatii speciale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
28	Textile functionale-Textile medicale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
29	Valorificarea subproduselor cu continut proteic	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
30	Surse si resurse de proteine	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
31	Sisteme de productie flexibile	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
32	Sisteme inteligente de transport in industrie	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
33	Sustenabilitate in industria de textile si confectii	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
34	Managementul Mentenanței Productive Totale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
35	Analiza tehnico-economică a afacerilor industriale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
36	Managementul firmei	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
37	Managementul inovarii	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
38	Masurarea performantei organizationale	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD
39	Forme asociative de organizare a firmelor	DO.DS	2	E	Activitate la nivelul SD