

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

1. Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%	Tip credit	Nr. credite	%
Discipline obligatorii (OB)	2648	84.02	Credite la discipline obligatorii	204	85.00
Discipline opționale (OP)	504	15.98	Credite la discipline opționale	36	15.00
TOTAL	3152	100	TOTAL	240	100
Practică (OB)	240	-	Credite pentru susținerea lucrării de finalizare a studiilor	10	-
Discipline facultative (FA)	448	-	Credite la discipline facultative	31	-
Ore de studiu individual (OSI)	3088	-			
Discipline fundamentale	1784	56.57	Credite la discipline fundamentale	133	55.42
Discipline de specializare	1172	37.18	Credite la discipline de specialitate	84	35.00
Discipline complementare	196	6.22	Credite la discipline complementare	23	9.58
Raport ore curs / ore aplicare practică	1372/1540=0.89		Raport OSI/ ore pregătire universitară	3088/2912=1.06	
			Raport Examene/Verificări	37/35=1.05	

1. Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	2	2	2	1	-

2. Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	26
2	26	26
3	26	26
4	26	26

3. Modul de alegere a cursurilor opționale. Condiționări.

Studentul va alege o disciplină opțională din pachetele propuse la sfârșitul anului de studii precedent.

4. Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii. Condiții de revenire

Conform regulamentului privind activitatea profesională a studenților.

5. Examenul de licență/diplomă

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență/diplomă: semestrele I și II din anul terminal;
2. Perioada de susținere a examenului de licență/diplomă: conform structurii anului universitar;
3. Nr. credite pentru examenul de licență/diplomă: 10 credite.

6. Programe în regim facultativ

În timpul studiilor de licență poate fi parcurs programul de formare psihopedagogică - Nivel I, conform planului de învățământ specific, aprobat prin ordin de ministru.

7. Rezultatele învățării

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le	Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. Studentul/absolventul este angajat în

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
		asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.	învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.
2.	Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.	Studentul/absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental folosind inclusiv tehnologii digitale. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. Studentul/absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice. Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format lettric sau proiectate asistat de calculator. Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.	

Domeniul: INGINERIA MATERIALELOR

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, teorii și metode specifice ingineriei materialelor	Studentul/absolventul operează cu principii și metode din domeniu, utilizând reprezentări grafice, pentru rezolvarea de sarcini specifice Studentul/absolventul aplică principii și metode de bază din tehnologiile digitale și rezolvă probleme de complexitate medie asociate reprezentărilor grafice, bazelor de date, modelării și simulării materialelor inginerești.	Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice ingineriei materialelor. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice ingineriei materialelor.
2.	Studentul/absolventul analizează și explică rezultate teoretice și experimentale, legate de	Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode de bază din domeniu pentru calcule legate de	

Rector,
Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
Prof. dr. ing. habil. Nicușor Baroiu

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	producerea/obținerea, procesarea, caracterizarea și testarea materialelor	proiectarea, producerea, procesarea, și gestionarea materialelor ingineresti.	Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice ingineriei materialelor.
3.		Studentul/absolventul selectează și aplică criterii, principii și metode de evaluare pentru modelarea, producerea/obținerea, procesarea, caracterizarea, testarea și gestionarea, materialelor ingineresti, interpretează și aplică rezultatele obținute.	
4.		Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale de complexitate medie prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte, principii, metodologii și tehnologii din domeniu.	
5.	Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelarea producerii/obținerii, procesării, caracterizării și testării materialelor.	Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelarea producerii/obținerii, procesării, caracterizării și testării materialelor.	

Specializarea: INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIA MATERIALELOR

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul/ absolventul identifică, explică și corelează concepte fundamentale și avansate din domeniul informaticii (programare, modelare matematică), precum și noțiuni de știința și ingineria materialelor.	Aplică metode informatice (programare, simulare numerică, modelare CAD/CAE) pentru proiectarea, optimizarea și analiza proceselor din ingineria materialelor. Utilizează cu precizie software CAD/ CAE specializat, interpretează informații matematice.	Demonstrează autonomie profesională în proiectarea și implementarea soluțiilor informatice pentru probleme complexe din ingineria materialelor, gestionând eficient resursele tehnice și umane, respectând standardele de calitate, siguranță și etică profesională.
2.	Studentul/ absolventul are cunoștințe despre metode de analiză numerică și experimentală, proceduri de testare a materialelor și metode moderne de prelucrare a datelor experimentale.	Interpretează și analizează datele colectate în timpul testării, folosind metode statistice și software specializat, pentru a formula concluzii, perspective noi sau soluții tehnice inovatoare. Testează compoziția, caracteristicile și utilizarea materialelor în condiții normale și extreme, în scopul dezvoltării de produse și aplicații noi.	Dă dovadă de responsabilitate profesională în interpretarea și gestionarea datelor, asigurând confidențialitatea și acuratețea acestora. Respectă normele de calitate, siguranță și etică profesională în lucrul cu echipamente și materiale.
3.	Studentul/absolventul cunoaște procesele tehnologice de obținere și prelucrare a materialelor (prelucrare în stare lichidă/solidă, tratamente termice, deformare plastică, fabricarea asistată de calculator, prototipare rapidă, imprimare 3D) și	Aplică competențe de calcul numeric și creează modele numerice și prototipuri virtuale, pentru simularea proceselor de turnare, tratament termic și deformare plastică; proiectează componente tehnice utilizând instrumente CAD/CAE.	Colaborează eficient în echipe interdisciplinare, își asumă responsabilitatea pentru calitatea lucrărilor tehnice, respectă normele de securitate, etică profesională și susține inițiative inovatoare în domeniul ingineriei materialelor.

Rector,
Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
Prof. dr. ing. habil. Nicușor Baroiu

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Ingineria Materialelor**

Program de studii universitare de licență: **Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

	metode de simulare, precum și soluțiile digitale integrate în procesele ingineresti.		
4.	Studentul/ absolventul cunoaște terminologia tehnică de bază în limba engleză utilizată în domeniul informaticii aplicate și al ingineriei materialelor.	Studentul/absolventul înțelege și utilizează documentație tehnică, articole științifice și manuale de specialitate în limba engleză, comunicând eficient în contexte profesionale internaționale orale și scrise în domeniul ingineriei materialelor.	Participă activ la proiecte internaționale și colaborează eficient în contexte multiculturale, demonstrând responsabilitate și adaptabilitate în comunicarea profesională; respectă standardele globale din domeniul ingineriei materialelor.

Rector,

Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,

Prof. dr. ing. habil. Nicușor Baroiu

Disciplinele de studiu pe ani:

Anul de studiu 1																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0127.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Fizică	Obligatorie	0127.1OB02F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Chimie	Obligatorie	0127.1OB03F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0127.1OB04F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
5	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0127.1OB05F	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
6	Analiză matematică	Obligatorie	0127.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	5	69
7	Chimie fizică	Obligatorie	0127.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
8	Electrotehnică	Obligatorie	0127.1OB08F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	3	33
9	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0127.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0127.1OB10F	1	-	1	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
11	Educație fizică și sport I, II	Obligatorie	0127.1OB11C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
12	Limba engleză I, II	Obligatorie	0127.1OB12C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
13	Tehnologia materialelor	Obligatorie	0127.1OB13F	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	5	55
14	Etică și integritate academică	Obligatorie	0127.1OB14C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
15	Tehnici de comunicare profesională	Obligatorie	0127.1OB15C	1	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47
16 (1/2)	Competențe digitale avansate	Opțională	0127.1OB16C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	2	22
	Elemente de realitate virtuală		0127.1OP17C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
17	Complemente de Matematica	Facultativă	0127.1FA18C	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
18	Complemente de Chimie	Facultativă	0127.1FA19C	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
19	Complemente de Fizica	Facultativă	0127.1FA20C	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
20	Limbi moderne	Facultativă	0127.1FA21C	-	2	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		12	5	9	-	5E+4V	30	10	6	8	-	4E+4V	28	750 (ore/an)
				26			24									
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1V	2	22 (ore/an)
				-			2									
TOTAL (ore fizice pe săptămână)		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	5	9	-	5E+4V	30	11	6	9	-	4E+5V	30	772 (ore/an)
				26			26									

Anul de studiu 2																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Informatică aplicată	Obligatorie	0127.2OB01F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Rezistența materialelor	Obligatorie	0127.2OB02F	2	1	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Metode numerice	Obligatorie	0127.2OB03F	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Termotehnică	Obligatorie	0127.2OB04F	1	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	47
5	Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor	Obligatorie	0127.2OB05F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0127.2OB06F	2	-	2	2	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	41
7	Metalurgie fizică I	Obligatorie	0127.2OB07F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
8	Electronică și automatizări	Obligatorie	0127.2OB08F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	3	33
9	Managementul proiectelor	Obligatorie	0127.2OB09F	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	V	3	33
10	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0127.2OB10F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	2	8
11	Proprietățile materialelor	Obligatorie	0127.2OB11F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	2	8
12	Organe de mașini și mecanisme	Obligatorie	0127.2OB12F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	2+2	44
13	Teoria plasticității și ruperii materialelor	Obligatorie	0127.2OB13F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
14	Practică I	Obligatorie	0127.2OB14F	-						3 săptămâni x 30 ore				V	4	-
15	Limba engleză III, IV	Obligatorie	0127.2OB15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
16	Educație fizică și sport III, IV	Obligatorie	0127.2OB16C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72
17	Limbă străină	Facultativă	0127.2FA17C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44
18	Tehnici de prezentare și comunicare	Facultativă	0127.2FA18C	1	-	2	-	V	3	1	-	2	-	V	3	66
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		11	5	8	2	5E+3V+1P	30	10	4	11	1	5E+5V+1P	30	672 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL		11	5	8	2	5E+3V+1P	30	10	4	11	1	5E+5V+1P	30	672 (ore/an)
		(ore fizice pe săptămână)		26				26				26				

Anul de studiu 3																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Bazele proiectării asistate de calculator	Obligatorie	0127.3OB01F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69
2	Procedee tehnologice de elaborare și turnare a aliajelor	Obligatorie	0127.3OB02F	2	-	1	1	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69
3	Tehnologii de procesare termică și termochimică a materialelor	Obligatorie	0127.3OB03S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	2+2	44
4	Tehnologii de procesare a materialelor compozite	Obligatorie	0127.3OB04S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Metalurgie fizică II	Obligatorie	0127.3OB05F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
6	Ingineria fabricației	Obligatorie	0127.3OB06F	2	-	1	1	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69
7	Modelare și simulare în ingineria materialelor I	Obligatorie	0127.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
8	Procedee tehnologice de deformare plastică a materialelor	Obligatorie	0127.3OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	4	44
9	Tehnologii de procesare a materialelor și produse sinterizate	Obligatorie	0127.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	3	19
10	Tehnologii de procesare a biomaterialelor	Obligatorie	0127.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
11	Practică II	Obligatorie	0127.3OB11S	-						3 săptămânix 30 ore				V	4	-
12 (1/2)	Tehnologii de procesare a materialelor pentru construcții	Opțională	0127.3OP12S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
	Tehnologii de procesare a materialelor ceramice		0127.3OP13S													33
13 (1/2)	Tehnologii de procesare a materialelor cu aplicații speciale	Opțională	0127.3OP14S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
	Tehnologii de procesare a materialelor semiconductoare		0127.3OP15S													33
14 (1/2)	Procedee tehnologice în ingineria suprafeței	Opțională	0127.3OP16F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
	Tehnica măsurării și achiziții de date		0127.3OP17F													44
15 (1/2)	Tehnologii de procesare a materialelor nemetalice	Opțională	0127.3OP18S	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice		0127.3OP19S													44
16	Modele și tehnici de comunicare	Facultativă	0127.3FA20C	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
17	Accesarea fondurilor europene	Facultativă	0127.3FA21C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	8	-	6	2	4E+2P	20	12	2	6	2	3E+4V+1P	26	518 (ore/an)	
			16						22							
			6	2	2	-			1E+2V	10	2	-				2
10				4												

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Ingineria Materialelor**

Program de studii universitare de licență: **Informatică Aplicată în Ingineria Materialelor**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

Numărul total de credite: **240**

Valabil începând cu anul universitar: **2025-2026**

Ministerul Educației și Cercetării

Aprobat prin Hotărârea Senatului nr.
din data de

	TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	2	8	2	5E+2V+2P	30	14	2	8	2	4E+4V+1P	30	672
		26						26						(ore/an)

Rector,
Prof. univ. dr. ing. habil. Marian BARBU

Decan,
Prof. dr. ing. habil. Nicușor Baroiu

Anul de studiu 4																
Nr. crt.	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Modelare și simulare în ingineria materialelor II	Obligatorie	0127.4OB01S	2	-	1	1	E+P	3+2	-	-	-	-	-	-	69
2	Automatizarea proceselor tehnologice de procesare prin deformare a materialelor	Obligatorie	0127.4OB02S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
3	Element finit și diferențe finite	Obligatorie	0127.4OB03S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
4	Instrumentație virtuală	Obligatorie	0127.4OB04S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
5	Bazele cercetării experimentale	Obligatorie	0127.4OB05F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
6	Optimizarea proceselor tehnologice de elaborare și procesare a materialelor	Obligatorie	0127.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
7	Nanomateriale și nanotehnologii	Obligatorie	0127.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
8	Elaborare proiect de diplomă	Obligatorie	0127.4OB08S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	V	4	44
9	Practică pentru proiectul de diplomă	Obligatorie	0127.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2 săptămâni x 30 ore				V	4	-
10 (1/2)	Management	Opțională	0127.4OP10F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
	Ingineria calității		0127.4OP11F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
11 (1/2)	Automatizarea proceselor tehnologice de formare elaborare turnare	Opțională	0127.4OP12S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
	Proiectarea formei și dispozitivelor de obținere a formei		0127.4OP13S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
12 (1/2)	Fabricarea asistată de calculator și tehnici de prototipare	Opțională	0127.4OP14S	2	-	1	-	V	3	2	-	2	-	E	4	77
	Modelarea procesării materialelor în stare lichidă		0127.4OP15S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77
13 (1/2)	Programarea interfețelor grafice	Opțională	0127.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
	Modelarea procesării materialelor în stare solidă		0127.4OP17S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
14 (1/2)	Optimizarea proceselor de tratament termic	Opțională	0127.4OP18S	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
	Tehnologii avansate de procesare a materialelor		0127.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
15	Economie generală	Facultativă	0127.4FA20C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
16	Managementul proiectelor	Facultativă	0127.4FA21C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	-	9	1		4E+1V+1P	24	4	-	4	4	2E+2V	16	452 (ore/an)
			20							12						
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4	-	2	-		2V	6	8	1	5	-	3E+1V	14	220 (ore/an)
			6							14						
TOTAL		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	11	1		4E+3V+1P	30	12	1	9	4	5E+3V	30	672 (ore/an)
			26							26						