

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS**

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2676	84,15
Discipline opționale (OP)	504	15,85
TOTAL	3180	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	420	-
Ore de studiu individual (OSI)	2520	-
Discipline fundamentale	560	17,61
Discipline de domeniu	1224	38,49
Discipline de specialitate	1172	36,86
Discipline complementare	224	7,04
Raport ore curs / ore aplicații	1456 / 1724 = 0,84	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	200	83,33
Credite la discipline opționale	40	16,67
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	29	-
Credite la discipline fundamentale	48	20,00
Credite la discipline de domeniu	91	37,92
Credite la discipline de specialitate	86	35,83
Credite la discipline complementare	15	6,25
Raport Examene / Total forme verificare	36 / 71 = 50,70%	

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	-

Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	28
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector
Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

Anul de studiu 1 - anul universitar 2023-2024

Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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	Analiză matematică	Obligatorie	0127.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
2	Fizică	Obligatorie	0127.1OB02F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Chimie	Obligatorie	0127.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
4	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0127.1OB04F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
5	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0127.1OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
6	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0127.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33	
7	Chimie fizică	Obligatorie	0127.1OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
8	Electrotehnică	Obligatorie	0127.1OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
9	Desen tehnic și infografică	Obligatorie	0127.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69	
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	0127.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
11	Educație fizică și sport	Obligatorie	0127.1OB11C	-	2	-	-	V	1	-	2	-	-	V	1	-6	
12	Limba engleză	Obligatorie	0127.1OB12C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
13	Tehnologia materialelor	Obligatorie	0127.1OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69	
14	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0127.1OB14C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	1	-3	
15	Comunicare	Opțională	0127.1OP16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
(1 / 2)	etică și integritate academică		0127.1OP17C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
16	Limba franceză	Facultativă	0127.1FA15C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		10	6	8	-		4E+3V	28	13	5	10	-	4E+5V	30	722 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		1	1	-	-		1V	2	-	-	-	-	-	-	22 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	7	8	-		4E+4V	30	13	5	10	-	4E+5V	30	744 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

Anul de studiu 2 - anul universitar 2024-2025

Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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	0127.2OB02D	2	1	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
3	Metode numerice	Obligatorie	0127.2OB03F	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
4	Termotehnică	Obligatorie	0127.2OB04D	2	1	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor	Obligatorie	0127.2OB05D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58	
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	0127.2OB06F	2	-	2	2	E+P	5+1	-	-	-	-	-	-	66	
7	Metalurgie fizică I	Obligatorie	0127.2OB07D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
8	Electronică și automatizări	Obligatorie	0127.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
9	Protecția mediului în industrie	Obligatorie	0127.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
10	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0127.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
11	Proprietățile materialelor	Obligatorie	0127.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
12	Organe de mașini și mecanisme	Obligatorie	0127.2OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	E+P	3+1	30	
13	Teoria plasticității și ruperii materialelor	Obligatorie	0127.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
14	Practică de domeniu	Obligatorie	0127.2OB14D	-						3 săptămâni x 30 ore				V	4	-	
15	Limba engleză	Obligatorie	0127.2OB15C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
16	Educație fizică și sport	Obligatorie	0127.2OB16C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
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)		12	4	8	2	5E+3V+1P	30	14	2	8	2	5E+5V+1P	30	582 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		12	4	8	2	5E+3V+1P	30	14	2	8	2	5E+5V+1P	30	582 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

Anul de studiu 3 - anul universitar 2025-2026

Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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	0127.3OB01D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44	
2	Procedee tehnologice de elaborare și turnare a aliajelor	Obligatorie	0127.3OB02D	2	-	1	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	69	
3	Tehnologii de procesare termică și termochimică a materialelor	Obligatorie	0127.3OB03S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	3+1	44	
4	Tehnologii de procesare a materialelor compozite	Obligatorie	0127.3OB04S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Metalurgie fizică II	Obligatorie	0127.3OB05D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
6	Ingineria fabricației	Obligatorie	0127.3OB06D	2	-	1	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	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	0127.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E	4	44	
9	Tehnologii de procesare a materialelor și produse sinterizate	Obligatorie	0127.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
10	Tehnologii de procesare a biomaterialelor	Obligatorie	0127.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
11	Practică de specialitate	Obligatorie	0127.3OB11S	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
12 (1 / 2)	Tehnologii de procesare a materialelor pentru construcții	Opțională	0127.3OP14S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
	Tehnologii de procesare a materialelor ceramice		0127.3OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
13 (1 / 2)	Tehnologii de procesare a materialelor cu aplicații speciale	Opțională	0127.3OP15S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58	
	Tehnologii de procesare a materialelor semiconductoare		0127.3OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
14 (1 / 2)	Procedee tehnologice în ingineria suprafeței	Opțională	0127.3OP16D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	Tehnica măsurării și achiziției de date		0127.3OP20D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
15 (1 / 2)	Tehnologii de procesare a materialelor nemetalice	Opțională	0127.3OP17S	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice		0127.3OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	
16	Modele și tehnici de comunicare	Facultativă	0127.3FA12C	2	2	-	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
17	Accesarea fondurilor europene	Facultativă	0127.3FA13C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	8	-	6	2	4E+2P		18	12	2	6	2	3E+4V+1P		26	378 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	6	2	2	-	1E+2V		12	2	-	2	-	1E		4	204 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	2	8	2	5E+2V+2P		30	14	2	8	2	4E+4V+1P		30	582 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

Anul de studiu 4 - anul universitar 2026-2027

Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	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	4+1	-	-	-	-	-	-	69
2	Automatizarea proceselor tehnologice de procesare prin deformare a materialelor	Obligatorie	0127.4OB02S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Element finit și diferențe finite	Obligatorie	0127.4OB03S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Instrumentație virtuală	Obligatorie	0127.4OB04S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
5	Bazele cercetării experimentale	Obligatorie	0127.4OB05D	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	Management	Opțională	0127.4OP13D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
(1 / 2)	Ingineria calității		0127.4OP18D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
11	Automatizarea proceselor tehnologice de formare elaborare turnare	Opțională	0127.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	3	33
(1 / 2)	Proiectarea formei și dispozitivelor de obținere a formei		0127.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
12	Fabricarea asistată de calculator și tehnici de prototipare	Opțională	0127.4OP15S	2	-	1	-	V	4	2	-	2	-	E	4	102
(1 / 2)	Modelarea procesării materialelor în stare lichidă		0127.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
13	Programarea interfețelor grafice	Opțională	0127.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
(1 / 2)	Modelarea procesării materialelor în stare solidă		0127.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
14	Optimizarea proceselor de tratament termic	Opțională	0127.4OP17S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
(1 / 2)	Tehnologii avansate de procesare a materialelor		0127.4OP22S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
15	Economie generală	Facultativă	0127.4FA10C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
16	Managementul proiectelor	Facultativă	0127.4FA11C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19
17	Tehnici de negociere	Facultativă	0127.4FA12C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		10	-	9	1	4E+1V+1P	22	4	-	4	4	2E+2V	16	342 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		4	-	2	-	2V	8	8	1	5	-	3E+1V	14	270 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		14	-	11	1	4E+3V+1P	30	12	1	9	4	5E+3V	30	612 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana

Decan
Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu