

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2676	84,90
Discipline opționale (OP)	476	15,10
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	448	-
Ore de studiu individual (OSI)	2548	-
Discipline fundamentale	560	17,77
Discipline de domeniu	1224	38,83
Discipline de specialitate	1172	37,18
Discipline complementare	196	6,22
Raport ore curs / ore aplicații	1470 / 1682 = 0,87	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	203	84,58
Credite la discipline opționale	37	15,42
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	31	-
Credite la discipline fundamentale	49	20,42
Credite la discipline de domeniu	90	37,50
Credite la discipline de specialitate	87	36,25
Credite la discipline complementare	14	5,83
Raport Examene / Total forme verificare	37 / 72 = 51,39%	

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	1	2	2	1	-

Numărul orelor pe săptămână

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

Rector

Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan

Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 1 - anul universitar 2019-2020																	
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	4	58	
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 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	0127.1OP15C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
	Etică și integritate academică		0127.1OP16C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22	
15	Limba franceză	Facultativă	0127.1FA14C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		10	6	8	-	4E+3V	28	12	5	9	-	4E+4V	30	750 (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	12	5	9	-	4E+4V	30	772 (ore/an)	

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 2 - anul universitar 2020-2021																	
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	Ingineria fabricației	Obligatorie	0127.2OB01D	2	-	1	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	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 tehnică	Facultativă	0127.2FA18C	1	-	2	-	V	3	1	-	2	-	V	3	66	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	12	4	7	3	5E+3V+2P		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	7	3	5E+3V+2P		30	14	2	8	2	5E+5V+1P		30	582 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 3 - anul universitar 2021-2022																	
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	-	E	4	44	
2	Procedee tehnologice de elaborare și turnare a aliajelor	Obligatorie	0127.3OB02D	2	-	1	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	69	
3	Element finit și diferențe finite	Obligatorie	0127.3OB03S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44	
4	Instrumentație virtuală	Obligatorie	0127.3OB04S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44	
5	Metalurgie fizică II	Obligatorie	0127.3OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
6	Informatică aplicată	Obligatorie	0127.3OB06F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
7	Modelare și simulare în ingineria materialelor I	Obligatorie	0127.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58	
8	Procedee tehnologice de deformare plastică a materialelor	Obligatorie	0127.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	3+1	44	
9	Tehnologii de procesare a materialelor și produse sinterizate	Obligatorie	0127.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44	
10	Bazele cercetării experimentale	Obligatorie	0127.3OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
11	Practică de specialitate	Obligatorie	0127.3OB11S	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	4	-
12 (1 / 2)	Management	Opțională	0127.3OP14D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	-	-	33
	0127.3OP18D		-														
13 (1 / 2)	Tehnologii de procesare a materiale cu aplicații speciale	Opțională	0127.3OP15S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-	58
	0127.3OP19S		-														
14 (1 / 2)	Procedee tehnologice în ingineria suprafeței	Opțională	0127.3OP16D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
	0127.3OP20D		-														-
15 (1 / 2)	Automatizarea proceselor tehnologice de formare, elaborare, turnare	Opțională	0127.3OP17S	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33	
	0127.3OP21S		-														-
16	Modele și tehnici de comunicare	Facultativă	0127.3FA12D	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
17	Accesarea fondurilor europene	Facultativă	0127.3FA13C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	-	9	1	4E+1V+1P		23	10	2	6	1	4E+2V+1P		23	414 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	4	-	2	-	2V		7	4	1	2	-	1E+1V		7	168 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	14	-	11	1	4E+3V+1P		30	14	3	8	1	5E+3V+1P		30	582 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Bordei

Anul de studiu 4 - anul universitar 2022-2023

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	3+1	-	-	-	-	-	-	44				
2	Automatizarea proceselor tehnologice de procesare prin deformare a materialelor	Obligatorie	0127.4OB02S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44				
3	Tehnologii de procesare termică și termochimică a materialelor	Obligatorie	0127.4OB03S	2	-	1	1	E+P	4+1	-	-	-	-	-	-	69				
4	Tehnologii de procesare a materialelor compozite	Obligatorie	0127.4OB04S	2	-	2	-	E	5	2	-	1	-	E	3	102				
5	Tehnologii de procesare a biomaterialelor	Obligatorie	0127.4OB05S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33				
6	Optimizarea proceselor tehnologice de elaborare și procesare a materialelor	Obligatorie	0127.4OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33				
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)	Tehnologii de procesare a materialelor pentru construcții	Opțională	0127.4OP13S	2	-	1	-	V	4	-	-	-	-	-	-	-				
	0127.4OP18S																			
11 (1 / 2)	Tehnologii de procesare a materialelor nemetalice	Opțională	0127.4OP14S	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	-				
	0127.4OP19S																			
12 (1 / 2)	Simularea procesării materialelor în stare lichidă	Opțională	0127.4OP15S	2	-	1	-	V	3	2	-	1	-	E	3	66				
	0127.4OP20S																			
13 (1 / 2)	Simularea procesării materialelor în stare solidă	Opțională	0127.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33				
	0127.4OP21S																			
14 (1 / 2)	Optimizarea proceselor de tratament termic	Opțională	0127.4OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33				
	0127.4OP22S																			
15	Economie generală	Facultativă	0127.4FA10C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22				
16	Managementul proiectelor	Facultativă	0127.4FA11C	2	2	-	-	V	3	2	1	-	-	V	3	52				
17	Tehnici de negociere	Facultativă	0127.4FA12C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22				
TOTAL				Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)				8	-	6	2	4E+2P	18	8	-	5	4	3E+3V	21	353 (ore/an)
				Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)				6	2	2	-	1E+2V	12	6	-	3	-	2E+1V	9	259 (ore/an)
				TOTAL (ore fizice pe săptămână)				14	2	8	2	5E+2V+2P	30	14	-	8	4	5E+4V	30	612 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Prof. dr. ing. Marian Bordei