

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

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	2760	87,56
Discipline opționale (OP)	392	12,44
TOTAL	3152	100%
Practică (OB)	240	-
Discipline facultative (FA)	322	-
Ore de studiu individual (OSI)	2623	-
Discipline fundamentale	560	17,77
Discipline de domeniu	1206	38,26
Discipline de specialitate	1162	36,87
Discipline complementare	224	7,11
Raport ore curs / ore aplicații	1288 / 1864 = 0,69	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	210	87,50
Credite la discipline opționale	30	12,50
TOTAL	240	100%
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	10	-
Credite la discipline facultative	23	-
Credite la discipline fundamentale	43	17,92
Credite la discipline de domeniu	77	32,08
Credite la discipline de specialitate	91	37,92
Credite la discipline complementare	29	12,08
Raport Examene / Total forme verificare	28 / 65 = 43,08%	

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	11
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	11
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	11
Anul 4	14	14	3	3	2	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
Conf. dr. filol. Gina Aurora Necula

Anul de studiu 1 - 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	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	1521.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Analiză matematică	Obligatorie	1521.1OB02F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
3	Fizică	Obligatorie	1521.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	Obligatorie	1521.1OB04F	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
5	Desen tehnic și infografică I	Obligatorie	1521.1OB05F	1	-	3	-	V	2	-	-	-	-	-	-	-6
6	Geometrie descriptivă	Obligatorie	1521.1OB06F	1	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
7	Educație fizică	Obligatorie	1521.1OB07C	-	1	-	-	V	3	-	1	-	-	V	3	122
8	Limbă modernă	Obligatorie	1521.1OB08C	-	2	-	-	V	3	-	2	-	-	V	3	94
9	Matematici speciale	Obligatorie	1521.1OB09F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44
10	Chimie	Obligatorie	1521.1OB10F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
11	Mecanică	Obligatorie	1521.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	3	19
12	Desen tehnic și infografică II	Obligatorie	1521.1OB12F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	4	58
13	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	Obligatorie	1521.1OB13F	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	4	58
14	Electrotehnică	Obligatorie	1521.1OB14D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
15 (1 / 2)	Comunicare	Opțională	1521.1OP15C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
	Etică și integritate academică		1521.1OP16C	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	V	2	22
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	10	9	7	-	3E+5V	30	10	5	9	-	3E+5V	28	750 (ore/an)	
			26						24							
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1V	2	22 (ore/an)	
			-						2							
TOTAL		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	10	9	7	-	3E+5V	30	11	6	9	-	3E+6V	30	772 (ore/an)	
			26						26							

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. filol. Gina Aurora Necula

Anul de studiu 2 - 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	Organe de mașini și mecanisme	Obligatorie	1521.2OB01D	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
2	Teoria plasticității și ruperii materialelor	Obligatorie	1521.2OB02D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
3	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	1521.2OB03D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
4	Termotehnică	Obligatorie	1521.2OB04D	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
5	Metode numerice	Obligatorie	1521.2OB05F	1	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33	
6	Tehnici de analiză și caracterizare a materialelor	Obligatorie	1521.2OB06D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
7	Limbă modernă	Obligatorie	1521.2OB07C	-	2	-	-	V	3	-	2	-	-	V	3	94	
8	Educație fizică	Obligatorie	1521.2OB08C	-	1	-	-	V	3	-	1	-	-	V	3	122	
9	Rezistența materialelor	Obligatorie	1521.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	E	4	30	
10	Materiale metalice	Obligatorie	1521.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
11	Materiale nemetalice	Obligatorie	1521.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19	
12	Materiale ceramice	Obligatorie	1521.2OB12D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
13	Materiale polimerice	Obligatorie	1521.2OB13D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44	
14	Economie generală	Obligatorie	1521.2OB14C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	3	47	
15	Practică	Obligatorie	1521.2OB15D	-						-	-	3 săptămâni x 30 ore			V	3	-
16	Limbă modernă	Facultativă	1521.2FA16F	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44	
17	Informare și comunicare prin rețele de calculatoare	Facultativă	1521.2FA17F	1	-	2	-	V	3	1	-	2	-	V	3	66	
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	11	3	12	-	3E+5V		30	11	4	11	-	3E+6V		30	607 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	- (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)	11	3	12	-	3E+5V		30	11	4	11	-	3E+6V		30	607 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. filol. Gina Aurora Necula

Anul de studiu 3 - 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	Materiale compozite	Obligatorie	1521.3OB01S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
2	Procedee de elaborare a materialelor compozite	Obligatorie	1521.3OB02S	1	-	2	-	E	5	2	-	2	-	V	3	102		
3	Proiectarea materialelor compozite	Obligatorie	1521.3OB03S	2	-	2	1	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80		
4	Electronică și automatizări	Obligatorie	1521.3OB04D	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
5	Nanomateriale și nanotehnologii	Obligatorie	1521.3OB05S	2	-	2	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
6	Procedee de procesare prin deformare plastică a materialelor	Obligatorie	1521.3OB06S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69		
7	Procedee neconvenționale de procesare a materialelor	Obligatorie	1521.3OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44		
8	Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică	Obligatorie	1521.3OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44		
9	Utilaje tehnologice pentru deformări plastice	Obligatorie	1521.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69		
10	Practică	Obligatorie	1521.3OB10D	-				-	-	3 săptămâni x 30 ore				V	3	-		
11 (1 / 2)	Procedee tehnologice în ingineria materialelor - elaborarea materialelor metalice	Opțională	1521.3OP13D	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
	Optimizarea proceselor metalurgice		1521.3OP17D													58		
12 (1 / 2)	Elaborarea aliajelor neferoase	Opțională	1521.3OP14S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
	Teoria proceselor metalurgice		1521.3OP18S													58		
13 (1 / 2)	Tehnologii de prelucrare a materialelor	Opțională	1521.3OP15S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
	Tratamente termice și termochimice		1521.3OP19S													33		
14 (1 / 2)	Ingineria suprafețelor	Opțională	1521.3OP16D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33		
	Protecția mediului în industrie		1521.3OP20D													33		
15	Modele și tehnici de comunicare	Facultativă	1521.3FA11F	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
16	Limbă modernă	Facultativă	1521.3FA12F	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44		
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)	9	-	10	1	3E+2V+1P		22	10	-	10	-	4E+2V		24	425 (ore/an)	
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)	20				2E	8	20				2V	6	182 (ore/an)			
			4	-	2	-			4	-	2	-						
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)				13	-	12	1	5E+2V+1P		30	14	-	12	-	4E+4V	
				26								26						

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. filol. Gina Aurora Necula

Anul de studiu 4 - 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	Bazele elaborării materialelor metalice	Obligatorie	1521.4OB01S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
2	Optimizarea elaborării materialelor metalice	Obligatorie	1521.4OB02S	2	-	2	1	E	5	-	-	-	-	-	-	55
3	Utilaje tehnologice de elaborare a materialelor metalice	Obligatorie	1521.4OB03S	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
4	Metalurgie fizică	Obligatorie	1521.4OB04D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
5	Management	Obligatorie	1521.4OB05D	1	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
6	Ingineria calității	Obligatorie	1521.4OB06D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
7	Modelare și simulare în procesarea materialelor	Obligatorie	1521.4OB07S	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	V	3	33
8	Metalurgia pulberilor	Obligatorie	1521.4OB08S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
9	Ecotehnologii	Obligatorie	1521.4OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	5	69
10	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	1521.4OB10S	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	V	3	33
11	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	1521.4OB11D	-						2 săptămâni x 30 ore						-
12 (1 / 2)	Feroaliaje	Opțională	1521.4OP14S	1	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	58
	Coroziunea suprafețelor		1521.4OP18S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
13 (1 / 2)	Materiale ecologice	Opțională	1521.4OP15S	1	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58
	Materiale cu aplicații speciale		1521.4OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
14 (1 / 2)	Introducere în bioinginerie	Opțională	1521.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19
	Coroziunea și protecția biomaterialelor		1521.4OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
15 (1 / 2)	Proprietăți funcționale ale biomaterialelor	Opțională	1521.4OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	3	19
	Materiale biomimetice		1521.4OP21S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
16	Inițierea și dezvoltarea unei afaceri	Facultativă	1521.4FA12F	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33
17	Managementul resurselor umane	Facultativă	1521.4FA13C	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	3	33
TOTAL		Discipline obligatorii (ore fizice pe săptămână)		9	2	8	1	3E+2V	22	7	-	11	-	3E+3V	24	483 (ore/an)
		Discipline opționale (ore fizice pe săptămână)		2	-	4	-	1E+1V	8	4	-	4	-	2V	6	154 (ore/an)
		TOTAL (ore fizice pe săptămână)		11	2	12	1	4E+3V	30	11	-	15	-	3E+5V	30	637 (ore/an)

Rector
Prof. dr. ing. Puiu Lucian Georgescu

Decan
Conf. dr. filol. Gina Aurora Necula