

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina			
		SEM 1					SEM 2								Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip		
		C	S	L	P	14 sept PR	C	S	L	P	14 sept PR													
1.00	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB				
2.00	Fizică	2	1	1	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB				
3.00	Chimie	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB				
4.00	Informatică aplicată 1	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB				
5.00	Desen tehnic și infografică 1	3	0	3	0	0						Nota	150	42	42	66	6.0		DF	DOB				
6.00	Limba engleză 1	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DC	DOB				
7.00	Educație fizică și sport 1	0	1	0	0	0						A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DOB				
8.00	Analiză matematică						3	2	0	0	0	Nota	125	42	28	55	5.0		DF	DOB				
9.00	Informatică aplicată 2						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB				
10.00	Desen tehnic și infografică 2						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB				
11.00	Mecanică						3	0	1	0	0	Nota	100	42	14	44	4.0		DF	DOB				
12.00	Știința și ingineria materialelor 1						2	0	2	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB				
13.00	Limba engleză 2						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DC	DOB				
14.00	Educație fizică și sport 2						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DOB				
15.10	Comunicare						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOP				
15.20	Etică și integritate academică						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOP				
TOTAL AN		13	5	8	0	0	15	4	7	0	0	sem1 sem2	3 4	3 4	1 3	1 1	1500	392	336	772	30.0	30.0		

101.00	Limbi moderne 1 (Engl. Franc. Germ. 1)	2	2	0	0	0						Nota				100	28	28	44	4.0		DC	DFA
201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0						Nota				125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFA
102.00	Limbi moderne 2 (Engl. Franc. Germ. 2)						2	2	0	0	0	Nota				100	28	28	44	4.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota				125	28	28	69	5.0		DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFA
TOTAL AN		4	5	0	0	0	4	5	0	0	0	sem1	1	1	1	550	112	140	298	11.0	11.0		
					9.0					9.0		sem2	1	1	1								

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare				Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt									Total				1 2		cat tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip		
16.00	Teoria probabilităților și statistică matematică	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB		
17.00	Rezistența materialelor	3	0	1	0	0						Nota		100	42	14	44	4.0		DF	DOB		
18.00	Știința și ingineria materialelor 2	2	0	2	0	0						Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB		
19.00	Chimie fizică	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB		
20.00	Tehnologia materialelor 1	2	0	1	0	0						Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB		
21.00	Economie generală	2	0	0	0	0						Nota		50	28	0	22	2.0		DC	DOB		
22.00	Proprietățile materialelor	2	0	1	0	0						Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB		
23.10	Tehnici de analiză și caracterizarea materialelor	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOP		
23.20	Bazele cercetării experimentale	2	0	2	0	0						Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOP		
24.00	Tehnologia materialelor 2						2	0	2	0	0	Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB		
25.00	Termotehnică						2	0	1	0	0	Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB		
26.00	Metalurgie fizică						2	0	2	0	0	Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB		
27.00	Electrotehnică						2	0	1	0	0	Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB		
28.00	Organe de mașini și mecanisme						3	0	1	0	0	Nota		75	42	14	19	3.0		DF	DOB		
29.00	Cristalografie și mineralogie						2	0	0	0	0	Nota		75	28	0	47	3.0		DF	DOB		
30.00	Management						3	1	0	0	0	Nota		75	42	14	19	3.0		DF	DOB		
31.00	Teoria plasticității și ruperii materialelor						2	0	2	0	0	Nota		75	28	28	19	3.0		DF	DOB		
32.00	Practică de domeniu (3 săptămâni)						0	0	0	0	30	A/R		100	0	90	10	4.0		DF	DOB		
TOTAL AN		17	0	11	0	0	18	1	9	0	30	sem1	4	4	0	1500	490	384	626	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	4	4	1								

103.00	Analiză structurală și defectoscopie	2	0	2	0	0				Nota			125	28	28	69	5.0	DF	DFA			
104.00	Educație fizică și sport 3	0	1	0	0	0				A/R			25	0	14	11	1.0	DC	DFA			
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0				Nota			125	28	28	69	5.0	DC	DFA			
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0				A/R			50	0	14	36	2.0	DC	DFA			
105.00	Materiale refractare în metalurgie						2	2	0	0	0	Nota			75	28	28	19	3.0	DS	DFA	
106.00	Educație fizică și sport 4						0	1	0	0	0	A/R			25	0	14	11	1.0	DC	DFA	
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69	5.0	DC	DFA	
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0	DC	DFA	
TOTAL AN		4	4	2	0	0	4	6	0	0	0	sem1	1	1	2	600	112	168	320	13.0	11.0	
		10.0					10.0					sem2	1	1	2							

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept								St. ind.							
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl		1	2	cat	tip
33.00	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 1 (Deformări plastice)	2	0	2	2	0							Nota	125	28	56	41	5.0		DF	DOB	
34.00	Tratamente termice și termochimice	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB	
35.00	Utilaje și instalații termice	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
36.00	Utilaje și instalații termice - proiect	0	0	0	1	0							Nota	50	0	14	36	2.0		DS	DOB	
37.00	Teoria proceselor metalurgice	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
38.00	Metalurgia pulberilor	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
39.00	Ingineria fabricației	2	0	1	0	0							Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB	
40.00	Bazele proiectării asistate de calculator	2	0	2	0	0							Nota	75	28	28	19	3.0		DF	DOB	
41.00	Proprietăți tehnologice ale materialelor						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB	
42.00	Procedee tehnologice în ingineria materialelor 2 (Turnare)						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
43.00	Protecția mediului în industrie						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
44.00	Proiectarea tehnologiilor de procesare prin deformare plastică						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOB	
45.00	Concepție și fabricație asistată de calculator						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB	
46.00	Procesarea materialelor nemetalice						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB	
47.10	Coroziunea suprafețelor						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP	
47.20	Procedee de procesare prin deformare plastică a materialelor						2	0	1	0	0		Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOP	
48.00	Practică de specialitate (3 săptămâni)						0	0	0	0	30		A/R	100	0	90	10	4.0		DS	DOB	
TOTAL AN		14	0	10	3	0	14	0	12	0	30	sem1	4	4	0	1500	392	440	668	30.0	30.0	
					27.0					26.0		sem2	4	3	1							

107.00	Materiale cu destinație specială	2	0	2	0	0				Nota			100	28	28	44	4.0	DS		DFA		
205.00	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (1)	0	0	0	0	3				Nota			75	0	42	33	3.0	DC		DFA		
206.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0				Nota			50	14	14	22	2.0	DC		DFA		
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0				A/R			50	0	14	36	2.0	DC		DFA		
108.00	Legislație comercială și comunitară						2	1	0	0	0	Nota			100	28	14	58	4.0	DC		DFA
207.00	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (2)						0	0	0	0	3	Nota			50	0	36	14	2.0	DC		DFA
208.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota			75	14	14	47	3.0	DC		DFA
209.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota			125	0	0	125	5.0	DC		DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0	DC		DFA
TOTAL AN		3	1	3	0	3	3	3	0	0	3	sem1	0	3	1	675	84	176	415	11.0	11.0	
										7.0		6.0		3	sem2	1	2	1		+ 5		

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. ing. Olivian Chiver

Director Departament,
Ș.I. dr. ing. Jozsef Juhasz

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt								St. ind.							
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl		1	2	cat	tip
49.00	Utilaje tehnologice pentru deformări plastice	2	0	2	0	0							Nota	75	28	28	19	3.0		DS	DOB	
50.00	Utilaje tehnologice pentru deformări plastice - proiect	0	0	0	2	0							Nota	75	0	28	47	3.0		DS	DOB	
51.00	Utilaje tehnologice pentru turnarea materialelor	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB	
52.00	Procedee de formare în turnătorii	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB	
53.10	Proiectarea tehnologiilor de turnare	2	0	2	1	0							Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DOP	
53.20	Proiectarea ecologică a produselor	2	0	2	1	0							Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DOP	
54.10	Procedee de reciclare a deșeurilor metalurgice	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP	
54.20	Proiectarea formei semifabricatelor	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOP	
55.10	Automatizarea proceselor metalurgice	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
55.20	Optimizarea proceselor metalurgice	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOP	
56.00	Modelare și simulare în procesarea materialelor						2	0	2	0	0		Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB	
57.00	Procedee de elaborare a materialelor metalice						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB	
58.00	Sudare și procedee conexe						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
59.00	Procedee de turnare a materialelor						2	0	1	0	0		Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB	
60.10	Procedee neconvenționale de procesare a materialelor						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP	
60.20	Ecotehnologii						2	0	1	0	0		Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DOP	
61.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	9	0		Nota	200	0	126	74	8.0		DS	DOB	
62.00	Susținerea proiectului de diplomă						0	0	0	0	0		Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB	
TOTAL AN		12	0	11	3	0	10	0	7	9	0	sem1	4	3	0	1500	308	420	772	30.0	30.0	
					26.0					26.0		sem2	4	1	1					+ 10		

307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA	
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA	
TOTAL AN		0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	0	1	100	0	28	72	2.0	2.0
					1.0					1.0		sem2	0	0	1						

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	392	126	210	0	0	60	7	8	15	47 %
Anul II	490	14	280	0	90	60	8	9	17	47 %
Anul III	392	0	308	42	90	60	8	8	16	50 %
Anul IV	308	0	252	168	0	60	8	5	13	62 %
TOTAL	1582	140	1050	210	180	240	31	30	61	51 %

NUMAR ORE TOTAL 3162 DIN CARE 180.00 ORE PRACTICA

TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB.,PROIECT 2982

TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF 1742 55.09 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALIZARE - TIP DS 1266 40.04 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 154 4.87 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII - CAT DOB 2840 89.82 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT DOP 322 10.18 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT DFA 820 25.93 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE CURS 1582

TOTAL ORE APLICARE PRACTICA 1580

RAPORT CURS / APLICARE PRACTICA 1.00

TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA 2838

total ore didactice pe saptamana 213

OBS. Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani

Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani