

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

Anexa nr. 3 la
 Sedinta nr. 184
 data 25.06.2026

Pag. 1

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt								Total C Apl St. ind.				1	2	cat	tip	
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V		C	Apl	St. ind.					
1.00	Analiză matematică 1	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
2.00	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
3.00	Chimie	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB	
4.00	Fizică	2	0	1	0	0							Nota		75	28	14	33	3.0		DF	DOB	
5.00	Geometrie descriptivă	2	1	0	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
6.00	Organe de masini si tehnologie mecanica pentru instalatii	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
7.00	Desen tehnic si infografica I	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DF	DOB	
8.00	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	1	0	2	0	0							Nota		75	14	28	33	3.0		DF	DOB	
9.00	Limbi moderne 1	0	1	0	0	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DC	DOB	
10.00	Educație fizică și sport 1	0	1	0	0	0							A/R		25	0	14	11	1.0		DC	DOB	
11.00	Analiză matematică 2						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58	4.0		DF	DOB	
12.00	Desen tehnic si infografica II						0	0	2	0	0		Nota		75	0	28	47	3.0		DF	DOB	
13.00	Topografie						1	0	1	0	0		Nota		75	14	14	47	3.0		DF	DOB	
14.00	Materiale de instalatii						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
15.00	Mecanică						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
16.00	Rezistența materialelor I						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB	
17.00	Informatica aplicata I						2	0	3	0	0		Nota		125	28	42	55	5.0		DF	DOB	
18.00	Limbi moderne 2						0	1	0	0	0		Nota		50	0	14	36	2.0		DC	DOB	
19.00	Educație fizică și sport 2						0	1	0	0	0		A/R		25	0	14	11	1.0		DC	DOB	
TOTAL AN		14	5	7	0	0	11	5	10	0	0	sem1	5	4	1	1500	350	378	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	3	1								

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			
101.00	Limbi moderne I (italiana, spaniola)						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		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		2	3	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	0	1	400	56	112	232	7.0	9.0	
					5.0					7.0		sem2	1	1	1							

Rector,
 Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Vasile Domnita

Director Departament,
 Conf. dr. ing. Ciprian Valentin Bacotiu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 18.06.2026 - VARO

Semnătura: _____

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
	SEM 1 14 sept					SEM 2 14 sept						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
20.00 Matematici speciale	2	1	0	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB			
21.00 Rezistenta materialelor II	2	1	1	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
22.00 Termotehnica I	2	1	0	0	0						Nota	125	28	14	83	5.0		DF	DOB			
23.00 Hidraulica I	3	1	0	0	0						Nota	125	42	14	69	5.0		DF	DOB			
24.00 Electrotehnica I	2	1	1	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
25.00 Informatica aplicata II	0	0	2	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DOB			
26.00 Limbi moderne 3	0	1	0	0	0						Nota	25	0	14	11	1.0		DC	DOB			
27.00 Tehnologia si montajul instalatiilor	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
28.00 Educatie fizica si sport III	0	1	0	0	0						A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DOB			
29.00 Termotehnica II						3	1	2	0	0	Nota	125	42	42	41	5.0		DF	DOB			
30.00 Hidraulica II						2	1	2	0	0	Nota	100	28	42	30	4.0		DF	DOB			
31.00 Electrotehnica II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
32.00 Limbi moderne 4						0	1	0	0	0	Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DOB			
33.00 Elemente de arhitectura						1	0	0	0	0	Nota	25	14	0	11	1.0		DF	DOB			
34.10 Economie generala						2	0	0	0	0	Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DOP			
34.20 Etica si integritate academica						2	0	0	0	0	Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DOP			
35.00 Constructii						2	0	0	1	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB			
36.00 Informatica aplicata III						0	0	2	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DOB			
37.00 Asigurarea calitatii in instalatii						1	0	1	0	0	Nota	50	14	14	22	2.0		DF	DOB			
38.00 Educatie fizica si sport IV						0	1	0	0	0	A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DOB			
39.00 Practica de domeniu (3 sept)						0	0	0	0	30	A/R	100	0	90	10	4.0		DF	DOB			
TOTAL AN	13	7	6	0	0	13	4	9	1	30	sem1 5 3 1 sem2 5 4 2	1500	364	468	668	30.0	30.0					
102.00 Limbi moderne II (italiana, spaniola)	0	2	0	0	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DFA			
203.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFA			
303.00 Voluntariat	0	1	0	0	0						A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
109.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DFA			

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. Ing. Florin Vasile Domnita

Director departament,
Conf. dr. ing. Ciprian Valentin Bacotiu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 12.09.2025 - VAR. 1

Scm. iatura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALATIILOR

DOMENIU INGINERIA INSTALATIILOR

SPECIALIZARE INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII

Nivel de studii LICENTA

Listat la : 08/09/2025

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2025-2026

Pag. 4

204.00 Didactica specializarii		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	2 5 0 0 7.00	0	4	3	2	0	sem1 1 1 1 sem2 2 0 1	500	84	140	276	9.0 11.0		

Prof. Dr. Ing. Vasile Toma

Decan,
Conf. dr. Ing. Florin Vasile Domnita

Director departament,
Conf. dr. ing. Ciprian Valentin Bacotiu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 12.09.2025 VAR. 1

Sum. iatura: _____

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare			Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
40.00 Masini hidraulice	2	0	2	0	0							Nota	75	28	28	19		3.0		DD	DI	
41.00 Masini electrice	2	0	2	0	0							Nota	100	28	28	44		4.0		DD	DI	
42.00 Instalatii sanitare I	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DI	
43.00 Instalatii de incalzire I	2	0	2	0	0							Nota	125	28	28	69		5.0		DS	DI	
44.00 Instalatii frigorifice I	2	0	1	0	0							Nota	100	28	14	58		4.0		DS	DI	
45.00 Aparate termice	2	0	0	2	0							Nota	125	28	28	69		5.0		DD	DI	
46.00 Instalatii hidroedilitare	2	0	0	2	0							Nota	75	28	28	19		3.0		DS	DI	
47.00 Marketing	1	0	0	0	0							Nota	25	14	0	11		1.0		DD	DI	
48.00 Instalatii sanitare II						2	0	0	0	0		Nota	50	28	0	22		2.0		DS	DI	
49.00 Instalatii sanitare II (proiect)						0	0	0	2	0		Nota	50	0	28	22		2.0		DS	DI	
50.00 Instalatii de incalzire II						2	0	0	0	0		Nota	50	28	0	22		2.0		DS	DI	
51.00 Instalatii de incalzire II (proiect)						0	0	0	2	0		Nota	50	0	28	22		2.0		DS	DI	
52.00 Instalatii frigorifice II						2	0	0	0	0		Nota	50	28	0	22		2.0		DS	DI	
53.00 Instalatii frigorifice II (proiect)						0	0	0	2	0		Nota	50	0	28	22		2.0		DS	DI	
54.00 Instalatii de ventilare si conditionare I						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DI	
55.00 Instalatii electrice I						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44		4.0		DS	DI	
56.00 Surse neconventionale de energie						2	0	0	0	0		Nota	50	28	0	22		2.0		DD	DI	
57.10 Managementul proiectelor						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44		4.0		DD	DO	
57.20 Termotehnica constructiilor						2	0	2	0	0		Nota	100	28	28	44		4.0		DD	DO	
58.00 Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30		A/R	100	0	90	10		4.0		DS	DI	
TOTAL AN	15	0	9	4	0	14	0	6	6	30	sem1	5	3	0	1500	406	440	654	30.0	30.0		
				28.00					26.00		sem2	5	5	1								

104.00 Reducerea emisiilor si epurarea gazelor de ardere	2	0	0	2	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DFac
205.00 Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DFac
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar	0	0	0	0	3						Nota			75	0	42	33	3.0		DC	DFac

Rector,
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Vasile Domnita

Director departament,
 Conf. dr. ing. Carmen Marza

EXEMPLAR UNIC
 Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC
 Data: 09.04.2025 -vro
 Semnatura: _____

305.00 Voluntariat 5	0 1 0 0 0							A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFac	
105.00 Metode numerice					2 0 2 0 0			Nota				100	28	28	44	4.0		DF	DFac	
207.00 Managementul clasei de elevi					1 1 0 0 0			Nota				75	14	14	47	3.0		DC	DFac	
208.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar					0 0 0 0 3			Nota				50	0	36	14	2.0		DC	DFac	
209.00 Examen absolvire nivel I					0 0 0 0 0			Nota				125	0	0	125	5.0		DC	DFac	
306.00 Voluntariat 6					0 1 0 0 0			A/R				50	0	14	36	2.0		DC	DFac	
TOTAL AN	3	1	1	2	3	3	2	2	0	3	sem1	1	2	1	675	84	190	401	11.0	11.0
				7.00					7.00		sem2	2	1	1						+ 5

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. ing. Florin Vasile, Domnita

Director departament,
Conf. dr. ing. Carmen Marza

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2025 - VAO

Semnătura: _____

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024

Pag. 7

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										Forma de verificare	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
		SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	V	Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
59.00	Instalatii de ventilare si conditionare II	2	0	0	0	0						Nota	75	28	0	47	3.0		DS	DI			
60.00	Instalatii de ventilare si conditionare II (proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DI			
61.00	Instalatii electrice II	2	0	0	0	0						Nota	75	28	0	47	3.0		DS	DI			
62.00	Instalatii electrice II (proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DI			
63.00	Sisteme de alimentare cu gaze naturale	2	0	0	2	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
64.10	Gospodaria apelor	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
64.20	Masurari in instalatii	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
65.10	Pompe de caldura	1	0	0	2	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
65.20	Sisteme de alimentare cu caldura	1	0	0	2	0						Nota	100	14	28	58	4.0		DS	DO			
66.10	Procese si echipamente termice industriale	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
66.20	Instalatii electrice industriale	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
67.00	Automatizarea instalatiilor I	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI			
68.00	Automatizarea instalatiilor II						2	0	0	1	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
69.00	Organizarea si managementul lucrarilor de instalatii						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI			
70.00	Surse si retele termice						2	0	0	1	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI			
71.00	Tehnologia si montajul lucrarilor de instalatii						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DS	DI			
72.10	Echipamente si instalatii pentru depoluarea apelor uzate						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
72.20	Instalatii hidraulice industriale						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO			
73.10	Sisteme speciale de ventilare si climatizare industriala						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
73.20	Cogenerare si transport energie termica						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO			
74.00	Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	A/R	100	0	70	30	4.0		DS	DI			
75.00	Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0	A/R	100	0	56	44	4.0		DS	DI			
76.00	Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI			
TOTAL AN		13	0	6	8	0	10	0	5	6	5	sem1 5 4 0 sem2 4 2 2	1500	322	420	758	30.0 30.0 + 10						

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. ing. Florin Vasile Domnita

Director departament,
Conf. dr. ing. Carmen Marza

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 19.05.2023 VAR.0

Semnatura: _____

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2023-2024

Pag. 8

106.00 Instalatii si echipamente de desprafuire	2	0	0	3	0		Nota	125	28	42	55	5.0	DS	DFac
307.00 Voluntariat 7	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
308.00 Voluntariat 8						0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac
						0								
TOTAL AN	2	1	0	3	0	0	sem1	1	0	1	225	28	70	127
				6.00		0	sem2	0	0	1		7.0	2.0	
						1.00								

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
Conf. dr. ing. Florin Vasile Dojnită

Director departament,
Conf. dr. ing. Carmen Marza

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 19.05.2023 VAR.0

Semnătura: _____