

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALATIILOR

DOMENIU INGINERIA INSTALATIILOR

SPECIALIZARE INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII

Nivel de studii LICENTA

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

Listat la : 26/02/2025 12
 Anexa nr. la
 Ședința nr. 172 din
 data 29.05.2025 pag. 25

CODUL SI	DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										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												
1.00	Analiza matematica I	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DI			
2.00	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiala	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DI			
3.00	Chimie	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DI			
4.00	Fizica	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DI			
5.00	Geometrie descriptiva	2	1	0	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DI			
6.00	Organe de masini si tehnologie mecanica pentru instalatii	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI			
7.00	Desen tehnic si infografica I	1	0	2	0	0						Nota	75	14	28	33	3.0		DF	DI			
8.00	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	1	0	2	0	0						Nota	75	14	28	33	3.0		DF	DI			
9.00	Limbi moderne 1	0	1	0	0	0						Nota	25	0	14	11	1.0		DC	DI			
10.00	Educatie fizica si sport I	0	1	0	0	0						A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DI			
11.00	Analiza matematica II						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DI			
12.00	Desen tehnic si infografica II						0	0	2	0	0	Nota	75	0	28	47	3.0		DF	DI			
13.00	Topografie						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI			
14.00	Materiale de instalatii						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI			
15.00	Mecanica						2	1	1	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI			
16.00	Rezistenta materialelor I						2	1	1	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI			
17.00	Informatica aplicata I						2	0	3	0	0	Nota	125	28	42	55	5.0		DF	DI			
18.00	Limbi moderne 2						0	1	0	0	0	Nota	50	0	14	36	2.0		DC	DI			
19.00	Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0	A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DI			
TOTAL AN		14	5	8	0	0	11	5	10	0	0	sem1	5	4	1	1500	350	392	758	30.0	30.0		
					27.00					26.00		sem2	5	3	1								

201.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFac
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFac
101.00 Limbi moderne I (italiana, spaniola)						0	2	0	0	0	Nota			50	0	28	22	2.0		DC	DFac
202.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0	Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFac



Decan,
 Conf. dr. ing. Florin Vasile Domnita

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

EXEMPLAR UNIC
 Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC
 Data: 10.04.2025 - XARO
 Semnătura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALATIILOR

DOMENIU INGINERIA INSTALATIILOR

SPECIALIZARE INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII

Nivel de studii LICENTA

Listat la : 26/02/2025

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

Pag. 2

TOTAL AN	2	3	0	0	0	2	5	0	0	0	sem1	1	0	1	400	56	112	232	7.0	9.0	
				5.00					7.00		sem2	1	1	1							



Rector, 1
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 PRORECTORATUL DIDACTIC
Data: 10.04.2025 - YARG
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	DI
21.00 Rezistenta materialelor II	2	1	1	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DI
22.00 Termotehnica I	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DD	DI
23.00 Hidraulica I	3	1	0	0	0						Nota			125	42	14	69	5.0		DD	DI
24.00 Electrotehnica I	2	1	1	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DI
25.00 Informatica aplicata II	0	0	2	0	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DF	DI
26.00 Limbi moderne 3	0	1	0	0	0						Nota			25	0	14	11	1.0		DC	DI
27.00 Tehnologia si montajul instalatiilor	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DI
28.00 Educatie fizica si sport III	0	1	0	0	0						A/R			25	0	14	11	1.0		DC	DI
29.00 Termotehnica II						3	1	2	0	0	Nota			125	42	42	41	5.0		DD	DI
30.00 Hidraulica II						2	1	2	0	0	Nota			100	28	42	30	4.0		DD	DI
31.00 Electrotehnica II						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DI
32.00 Limbi moderne 4						0	1	0	0	0	Nota			50	0	14	36	2.0		DC	DI
33.00 Elemente de arhitectura						1	0	0	0	0	Nota			25	14	0	11	1.0		DD	DI
34.10 Economie generala						2	0	0	0	0	Nota			50	28	0	22	2.0		DC	DO
34.20 Etica si integritate academica						2	0	0	0	0	Nota			50	28	0	22	2.0		DC	DO
35.00 Constructii						2	0	0	1	0	Nota			75	28	14	33	3.0		DD	DI
36.00 Informatica aplicata III						0	0	2	0	0	Nota			50	0	28	22	2.0		DF	DI
37.00 Asigurarea calitatii in instalatii						1	0	1	0	0	Nota			50	14	14	22	2.0		DD	DI
38.00 Educatie fizica si sport IV						0	1	0	0	0	A/R			25	0	14	11	1.0		DC	DI
39.00 Practica de domeniu (3 sept)						0	0	0	0	30	A/R			100	0	90	10	4.0		DD	DI
TOTAL AN	13	7	6	0	0	13	4	9	1	30	sem1	5	3	1	1500	364	468	668	30.0	30.0	
				26.00					27.00		sem2	5	4	2							

102.00 Limbi moderne II (italiana, spaniola)	0	2	0	0	0						Nota			50	0	28	22	2.0		DC	DFac
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	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 află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - RARO

Semnătura: _____

303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0		A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac						
103.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0	DF	DFac		
204.00 Didactica specializarii						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac		
304.00 Voluntariat 4						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac		
TOTAL AN	2	5	0	0	0	4	3	2	0	0	sem1	1	1	1	500	84	140	276	9.0	11.0
											sem2	2	0	1						

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 PROCTORATUL DIDACTIC
Data: 09.04.2024-VARO
Semnătura: _____

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										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											
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 sept)						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 TopaDecan,
Conf. dr. ing. Florin Vasile DomnitaDirector departament,
Conf. dr. Ing. Carmen Marza**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se afla la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 19.05.2023 VAR.O

Semnatura: _____

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

Pag. 6

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 sem2 2 1 1	675	84	190	401	11.0 11.0 + 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 PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 19.05.2023 VARO

Semnătura: _____

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										
57.00 Instalatii de ventilare si conditionare II	2	0	0	0	0						Nota	75	28	0	47	3.0		DS	DI	
58.00 Instalatii de ventilare si conditionare II (proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DI	
59.00 Instalatii electrice II	2	0	0	0	0						Nota	75	28	0	47	3.0		DS	DI	
60.00 Instalatii electrice II (proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DI	
61.00 Sisteme de alimentare cu gaze naturale	2	0	0	2	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI	
62.10 Gospodarirea apelor	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
62.20 Masurari in instalatii	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
63.10 Pompe de caldura	2	0	0	2	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
63.20 Sisteme de alimentare cu caldura	2	0	0	2	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
64.10 Procese si echipamente termice industriale	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
64.20 Instalatii electrice industriale	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
65.00 Automatizarea instalatiilor I	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI	
66.00 Automatizarea instalatiilor II						2	0	0	1	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
67.00 Organizarea si managementul lucrarilor de instalatii						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DD	DI	
68.00 Surse si retele termice						2	0	0	1	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI	
69.00 Tehnologia si montajul lucrarilor de instalatii						1	0	1	0	0	Nota	75	14	14	47	3.0		DS	DI	
70.10 Echipamente si instalatii pentru depoluarea apelor uzate						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
70.20 Instalatii hidraulice industriale						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO	
71.10 Sisteme speciale de ventilare si climatizare industriala						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
71.20 Cogenerare si transport energie termica						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO	
72.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	A/R	100	0	70	30	4.0		DS	DI	
73.00 Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	4	0	A/R	100	0	56	44	4.0		DS	DI	
74.00 Sustinerea proiectului de diploma						0	0	0	0	0	Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI	

Rector,
Prof.Dr.Ing.Vasile TopaDecan,
Conf. dr. ing. Florin Vasile DompitaDirector departament,
Conf. dr. ing. Carmen Marza**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 20.05.2022 - var 0

Semnătură

TOTAL AN	14	0	6	8	0	10	0	5	6	5	sem1	5	4	0	1500	336	420	744	30.0	30.0	
				28.00					26.00		sem2	4	2	2					+ 10		

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	1	0	0	0	A/R				50	0	14	36	2.0		DC DFac
TOTAL AN	2	1	0	3	0	0	1	0	0	0	sem1	1	0	1	225	28	70	127	7.0	2.0	
				6.00					1.00		sem2	0	0	1							

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: 20.05.2022 - V.A.R.C
Semnătura: _____