

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALATIILOR

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE INGINERIA INSTALATIILOR

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

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

Pag. 1

Anexa nr. 12 la

Listat la : 26/02/2025 172 din

Sedința nr. 29.05.2025

data

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/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce											
1.00 Termotehnica avansata	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DA	DI
2.00 Complemente de inginerie electrica	2	0	1	0	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DA	DI
3.00 Complemente de hidraulica	1	0	2	0	0						Nota			100	14	28	58	4.0		DA	DI
4.00 Sisteme pentru achizitii de date	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DS	DI
5.00 Instalatii sanitare si de gaze pentru cladiri multizonale si cu destinatii speciale	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DA	DI
6.00 Activitate de cercetare 1	0	0	0	0	14						A/R			250	0	196	54	10.0		DS	DI
7.00 Instalatii de ventilare si climatizare a cladirilor multizonale si cu destinatii speciale						2	0	1	1	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DA	DI
8.00 Instalatii de incalzire a cladirilor multizonale si cu destinatii speciale						2	0	0	1	0	Nota			100	28	14	58		4.0	DA	DI
9.00 Instalatii electrice si automatizari pentru cladiri multizonale si cu destinatii speciale						1	0	0	2	0	Nota			100	14	28	58		4.0	DA	DI
10.00 Conceperea si proiectarea asistata de calculator a instalatiilor pentru constructii						0	0	2	0	0	Nota			100	0	28	72		4.0	DS	DI
11.00 Domotica si sisteme de management ale cladirilor						1	0	1	0	0	Nota			100	14	14	72		4.0	DS	DI
12.00 Activitate de cercetare 2						0	0	0	0	14	A/R			250	0	196	54		10.0	DS	DI
TOTAL AN	7	0	6	1	14	6	0	4	4	14	sem1 4 1 1 sem2 3 2 1			1500	182	602	716	30.0	30.0		

201.00 Psihopedagogia adolescentilor, tinerilor si adultilor	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFac
301.00 Voluntariat 1	0	1	0	0	0						A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFac
202.00 Proiectarea si managementul programelor educationale						2	1	0	0	0	Nota			125	28	14	83		5.0	DC	DFac
203.10 Comunicare educationala						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5.0	DC	DFac
203.20 Metodologia cercetarii educationale						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5.0	DC	DFac
203.30 Orientari moderne in teoria si practica evaluarii						1	2	0	0	0	Nota			125	14	28	83		5.0	DC	DFac
302.00 Voluntariat 2						0	1	0	0	0	A/R			50	0	14	36		2.0	DC	DFac



Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Popa

Decan,
Conf. dr. Ing. Florin Vasile Doranita

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

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 10.04.2025 VAR-0

Semnătura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALATIILOR

DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII

SPECIALIZARE INGINERIA INSTALATIILOR

Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

Listat la : 26/02/2025

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

Pag. 2

TOTAL AN	2	2	0	0	0	3	4	0	0	0	sem1	1	0	1	475	70	84	321	7.0	12.0	
				4.00					7.00		sem2	2	0	1							



Decan,
Prof. Dr. Ing. Vasile Domnita

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 VAR-D
Semnătura: —

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE A INSTALATIILOR
 DOMENIU INGINERIE CIVILA SI INSTALATII
 SPECIALIZARE INGINERIA INSTALATIILOR
 Nivel de studii MASTER (DE CERCETARE)

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

Listat la : 13/02/2024
 Anexa nr. 11 la
 Ședința nr. 161 din
 data 23.05.2024 pag. 3.

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										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/Ce	C	S	L	P	Pr/Ce												
13.00 Managementul instalatiilor din cladiri	1	0	1	0	0						Nota			100	14	14	72	4.0		DS	DI	
14.00 Sisteme de racire pentru aplicatii industriale si civile	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DA	DI	
15.10 Tehnologii avansate de separare pentru apa si hidrogen	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
15.20 Instalatii si echipamente pentru utilizarea surselor regenerabile de energie	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
15.30 Managementul retelelor de distributie a apei in mediul urban	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
16.10 Sisteme performante pentru producerea energiei termice	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
16.20 Reabilitarea si modernizarea sistemelor de conducte din instalatii	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
16.30 Calitatea energiei electrice si compatibilitate electromagnetica	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
17.10 Conceperea caselor pasive si a caselor inteligente	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
17.20 Instalatii si echipamente pentru prevenirea si combaterea incendiilor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
17.30 Expertiza, auditul si certificarea energetica a cladirilor	2	0	0	1	0						Nota			100	28	14	58	4.0		DS	DO	
18.00 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0						Nota			50	14	0	36	2.0		DC	DI	
19.00 Activitate de cercetare 3	0	0	0	0	14						A/R			200	0	196	4	8.0		DS	DI	
20.00 Practica de cercetare						0	0	0	0	14	A/R			250	0	196	54	10.0		DS	DI	
21.00 Elaborare lucrare de disertatie						0	0	0	7	0	A/R			250	0	98	152	10.0		DS	DI	
22.00 Practica pentru elaborarea lucrarii de disertatie						0	0	0	0	7	A/R			250	0	98	152	10.0		DS	DI	
23.00 Sustinere lucrare de disertatie						0	0	0	0	0	Nota			0	0	0	0	10.0		DS	DI	
TOTAL AN	10	0	1	4	14	0	0	0	7	14	sem1	4	2	1	1500	140	658	702	30.0	30.0		
				15.00					14.00		sem2	0	0	3					+ 10			

204.00 Didactica domeniului si dezvoltari in didactica specializarii (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)	2	1	0	0	0						Nota			125	28	14	83	5.0		DC	DFac
--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	------	--	--	-----	----	----	----	-----	--	----	------

Rector,
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,
 Conf. gr. Ing. Florin Vășile Domnita

Director departament,
 Conf. dr. ing. Carmen Marza

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024-VAR.0

Semnătura: _____

205.10 Managementul organizatiei scolare	1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0	DC	DFac							
205.20 Educatie metacognitiva	1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0	DC	DFac							
205.30 Educatie interculturala	1	2	0	0	0			Nota	125	14	28	83	5.0	DC	DFac							
303.00 Voluntariat 3	0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36	2.0	DC	DFac							
206.00 Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar (invatamant liceal, postliceal, dupa caz)						0	0	0	0	3		Nota	125	0	42	83	5.0	DC	DFac			
207.00 Examen de absolvire: nivelul II						0	0	0	0	0		Nota	125	0	0	125	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	3	4	0	0	0	0	0	1	0	0	3	sem1	2	0	1	600	42	112	446	12.0	7.0	
												sem2	0	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 PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 09.04.2024 - VAR-0

Semnătura: _____