

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții și Instalații  
 Domeniul de licență: Ingineria Instalațiilor  
 Programul de studii universitare de licență: **Instalații pentru construcții**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Seria: 2024-2028

Aprobat  
 în Ședința Senatului din 09.2024  
 Președinte Senat  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul I (2024-2025)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 1 - 14 sept.					Sem 2 - 14 sept.										
					Nr.ore / sapt / disciplina				Nr.ore / sem	Ev. finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Nr.ore / sem	Ev. finală	K		
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	1 DF	Analiză matematică 1	CI101		2	2			69	E	5									
	2 DF	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	CI102		2	2			69	E	5									
	3 DD	Mecanică	CI103		2	2			44	E	4									
	4 DF	Chimie	CI104		2		1		58	C	4									
	5 DF	Geometrie descriptivă	CI105		2	2			19	C	3									
	6 DF	Fizică	CI106		2		1		58	E	4									
	7 DC	Comunicare	CI107		2	1			8	Vp	2									
	8 DC	Limbi moderne 1	CI108			1			36	Vp	2									
	9 DC	Educație fizică și sport 1	CI109			1			11	Vp	1									
	10 DF	Analiză matematică 2	CI110	CI101								2	2			19	E	3		
	11 DD	Tehnologia și montajul instalațiilor 1	CI111									2	2			19	E	3		
	12 DD	Topografie	CI112									1		2		8	E	2		
	13 DD	Materiale de instalații	CI113	CI104								2	2	2		69	E	5		
	14 DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	CI114									2	2	2		19	C	3		
	15 DF	Desen tehnic și infografică 1	CI115									1		2		8	Vp	2		
	16 DD	Rezistența materialelor	CI116									2	2			69	E	5		
	17 DC	Limbi moderne 2	CI117										1			36	Vp	2		
	18 DC	Educație fizică și sport 2	CI118										1			11	Vp	1		
	19 DD	Practica de domeniu 1	CI119									2 sx30 h/s = 60 h					C	4		
DL	20 DC	Estetică	CI120		2				22	Vp	2									
	21 DF	Matematici elementare 1	CI121		2				22	Vp	2									
	22 DC	Psihologia educației	CI122		2	2			69	E	5									
	23 DF	Matematici elementare 2	CI123									2				22	Vp	2		
	24 DF	Istoricul tehnicii în construcții	CI124									2				47	Vp	3		
	25 DC	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	CI125									2	2			69	E	5		
	26 DC	Voluntariat 1	CI126					50 h			Vp	1								
	27 DC	Voluntariat 2	CI127												50 h		Vp	1		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					14	11	2	0		4	E	30	12	8	8	0		5	E	30
					27				372	2	C		28				258	2	C	
										3	Vp							3	Vp	

\* Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică.

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul II (2025-2026)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 3 - 14 sapt.						Sem 4 - 14 sapt.								
					Nr.ore / sapt / disciplina				Nr.ore / sem	Ev. finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Nr.ore / sem	Ev. finală	K	
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	1 DD	Termotehnică	CI201		2	2	1		30	E	4								
	2 DD	Construcții	CI202		2			1	33	E	3								
	3 DF	Desen tehnic și Infografică 2	CI203		1		2		58	C	4								
	4 DD	Elemente de mecanica fluidelor	CI204		2	2	1		30	E	4								
	5 DD	Inginerie seismică	CI205		2	2			44	E	4								
	6 DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	CI206		1		1		72	C	4								
	7 DC	Economie generală	CI207		1				36	C	2								
	8 DF	Teoria probabilităților și statistică matematică	CI208		2	1			8	Vp	2								
	9 DC	Limbă modernă 3	CI209			1			36	Vp	2								
	10 DC	Educație fizică și sport 3	CI210			1			11	Vp	1								
	11 DD	Elemente de fizica construcțiilor	CI211	CI201								2		2	44	E	4		
	12 DD	Elemente de arhitectură	CI212	CI202								2	1		33	E	3		
	13 DD	Electrotehnică 1	CI213									2		2	44	E	4		
	14 DD	Mașini hidraulice	CI214									2	1		33	E	3		
	15 DD	Organe de mașini și tehnologie mecanică pentru instalații	CI215									2		2	19	E	3		
	16 DD	Mașini electrice	CI216									2		2	19	C	3		
	17 DD	Aparate termice	CI217									2		2	19	C	3		
	18 DC	Limbă modernă 4	CI218										1		36	Vp	2		
	19 DC	Educație fizică și sport 4	CI219										1		11	Vp	1		
	20 DD	Practica de domeniu 2	CI220									2s x 30h/s = 60 h					C	4	
DL	21 DD	Limbaje de programare (JAVA)	CI221									1		3	19	Vp	3		
	22 DC	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	CI222		2	2			69	E	5								
	23 DC	Didactica specializării	CI223									2	2		69	E	5		
	24 DC	etică și integritate	CI224									2	1		8	C	2		
	25 DC	Voluntariat 3	CI225		50 h						Vp	1							
	26 DC	Voluntariat 4	CI226		50 h								50 h				Vp	1	
	Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					13	9	5	1		4	E	30	14	3	9	2	5	E
					28					358	3	C		28			258	3	C
											3	Vp					2	Vp	

\* Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică.

**DECAN,**  
 Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu

**RECTOR,**  
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul III (2026-2027)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Sem 5 - 14 sapt					Sem 6 - 14 sapt									
					Nr.ore / sapt / disciplina					Ev.finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina					Ev.finală	K	
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	1 DS	Instalații de încălzire 1	CI301		2	2			44	E	4								
	2 DS	Instalații de ventilare și condiționare 1	CI302		2	2			44	E	4								
	3 DS	Instalații pentru asigurarea calității aerului	CI303		2	1			58	E	4								
	4 DD	Electrotehnică 2	CI304	CI213	2	1			83	C	5								
	5 DF	Informatică aplicată	CI305		2	2			44	E	4								
	6 DD	Surse neconvenționale de energie	CI306		2	2			19	E	3								
	7 DS	Instalații de încălzire 2	CI307	CI301								2			2	69	E	5	
	8 DS	Instalații de ventilare și condiționare 2	CI308	CI302								2			2	69	E	5	
	9 DD	Proiectarea asistată de calculator	CI309									2	2			19	C	3	
	10 DS	Instalații sanitare 1	CI310									2	2	2		44	E	4	
	11 DS	Instalații electrice 1	CI311									2	2			19	E	3	
	12 DS	Instalații frigorifice 1	CI312									2	2			19	E	3	
DO	13 DS	Opțional 1	CI313		2	1			33	Vp	3								
	14 DS	Opțional 2	CI314		2	1			33	Vp	3								
	15 DS	Opțional 3	CI315									2	2			19	Vp	3	
DI	16 DS	Practica de specialitate	CI316									4s x 30 h/s= 120 h				C	4		
DL	17 DF	Limbaje de programare (MATLAB)	CI317		1	2			8	Vp	2								
	18 DC	Limb moderne avansate	CI318			2			22	Vp	2		2			22	Vp	2	
	19 DF	Baze de date	CI319									1		2		8	Vp	2	
	20 DC	Instruire asistată de calculator	CI320		1	1			22	C	2								
	21 DC	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	CI321	CI223		14 săpt x 3h/săpt.=42 h			33	C	3								
	22 DC	Managementul clasei de elevi	CI322									1	1			47	E	3	
	23 DC	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar	CI323	CI223									12 săpt x 3h/săpt.=36 h			14	C	2	
	24 DC	Educație antreprenorială	CI324									2		1		83	C	5	
	25 DC	Voluntariat 5	CI325		50 h					Vp	1								
	26 DC	Voluntariat 6	CI326		50 h								50 h				Vp	1	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					16	0	12	0			5 E	30	14	2	8	4		5 E	30
					28				358		1 C		28				258	2 C	
											2 Vp						1 Vp		

Opțional 1: 

Sisteme de alimentare cu energie electrică
Racordarea consumatorilor la sistemul energetic national

Opțional 2: 

Instalatii hidroedilitare
Echipamente și instalatii pentru depoluarea apelor uzate

Opțional 3: 

Surse și rețele termice
Cogenerare și transport energie termică

\* Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică.

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul IV (2027-2028)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 7 - 14 sapt						Sem 8 - 14 sapt									
					Nr.ore / sapt / disciplina				Nr.ore / sem		Ev. finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Nr.ore / sem		Ev. finală	K
					C	S	L	P	Sl	Sl			C	S	L	P	Sl	Sl		
DI	1 DS	Instalații frigorifice 2	CI401	CI312	2			2	44	E	4									
	2 DS	Automatizarea instalațiilor 1	CI402		2		1		58	E	4									
	3 DS	Instalații sanitare 2	CI403	CI310	2			2	44	E	4									
	4 DS	Instalații electrice 2	CI404	CI311	2			2	44	E	4									
	5 DD	Tehnologia și montajul instalațiilor 2	CI405	CI111	2		1		58	C	4									
	6 DD	Organizarea și managementul lucrărilor de instalații	CI406		2			2	44	E	4									
	7 DS	Instalații pentru stingerea incendiilor	CI407		2		1		33	Vp	3									
	8 DS	Sisteme de alimentare cu gaze naturale	CI408		2			1	33	C	3									
	9 DS	Tehnologia și montajul lucrărilor de instalații	CI409	CI405								2		1		58	E	4		
	10 DS	Automatizarea instalațiilor 2	CI410	CI402								2		1		58	E	4		
DO	11 DD	Opțional 4	CI411								2	1			8	Vp	2			
	12 DS	Opțional 5	CI412								2	1			8	E	2			
	13 DS	Opțional 6	CI413								2	1			8	Vp	2			
	14 DS	Opțional 7	CI414								2	1			8	E	2			
	15 DS	Opțional 8	CI415								2	1			8	Vp	2			
	16 DS	Opțional 9	CI416								2	1			8	Vp	2			
DI	17 DS	Practică pentru Proiectul de diplomă	CI417								14x5 h/s = 70 h					C	6			
	18 DS	Elaborarea Proiectului de diplomă	CI418										4	44		C	4			
	19 DS	Examen de diplomă*	CI419													(E)	(10)			
DL	20 DC	Educație antreprenorială- Antreprenariat inovativ 1	CI420		1		2		83	C	5									
	21 DC	Educație antreprenorială- Antreprenariat inovativ 2	CI421								2			1	33	C	3			
	22 DC	Limbaje de programare (FORTRAN)	CI422		1		2		8	Vp	2									
	23 DC	Voluntariat 7	CI423		50 h						Vp	1								
	24 DC	Voluntariat 8	CI424		50 h										50 h	Vp	1			
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					16	0	3	9		5	E	30	16	6	2	4	4	E	30	
					28				358	2	C		28			208	2	C		
																4	Vp			

Opțional 4: Managementul proiectelor  
 Asigurarea calității în instalații

Opțional 7: Metode și mijloace de stocare a energiei  
 Pompe de caldură

Opțional 5: Sisteme de iluminat exterior  
 Surse și sisteme speciale de iluminat

Opțional 8: Ventilare industrială  
 Sisteme speciale de ventilare și climatizare industrială

Opțional 6: Măsurări în instalații  
 Instalații de curenți slabi și domotică

Opțional 9: Fiabilitatea sistemelor de instalații  
 Conducerea operativă a instalațiilor

\* Pentru susținerea și promovarea Examenului de diplomă se acordă suplimentar 10 credite.

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu

RECTOR,  
 Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval