

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul I (2022-2023)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționat	Sem 1 - 14 sapt					Sem 2 - 14 sapt											
					Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K			
					C	S	L	P				SI	C	S	L				P	SI	
DI	1	DF	Analiză matematică 1	CC101		2	1			58	E	4									
	2	DF	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 1	CC102		2	2			44	E	4									
	3	DD	Mecanică 1	CC103		2	1			58	E	4									
	4	DD	Materiale de construcții 1	CC104		1		1		47	E	3									
	5	DF	Geometrie descriptivă	CC105		2	2			19	C	3									
	6	DF	Chimie	CC106		2		1		33	C	3									
	7	DD	Elemente de arhitectură și sistematizare	CC107		2	2			19	C	3									
	8	DD	Bazele proiectării structurilor	CC108		2	1			33	E	3									
	9	DC	Educație fizică și sport 1	CC109				1		11	Vp	1									
	10	DF	Analiză matematică 2	CC110	CC101								2	2			19	E	3		
	11	DF	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2	CC111	CC102								2	1			33	E	3		
	12	DD	Mecanică 2	CC112	CC103								2	1			33	E	3		
	13	DD	Materiale de construcții 2	CC113	CC104								2		2		44	E	4		
	14	DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	CC114									2		2		19	Vp	3		
	15	DF	Desen tehnic și Infografică 1	CC115									1	2			8	C	2		
	16	DD	Rezistența materialelor 1	CC116									3	2			55	E	5		
	17	DC	Educație fizică și sport 2	CC117										1			11	Vp	1		
	18	DD	Practică tehnologică	CC118												2 sx30 h/s = 60 h		C	4		
DO	19	DC	Optional 1	CC119			1			36	Vp	2									
	20	DC	Optional 2	CC120										1		36	Vp	2			
DL	21	DC	Estetică	CC121		2				22	Vp	2									
	22	DD	Dezvoltarea antreprenorială inovativă în construcții	CC122		2				22	Vp	2									
	23	DD	Inițiere în creația tehnică	CC123									2			22	Vp	2			
	24	DF	Matematici elementare (speciale) 1	CC124		2				22	Vp	2									
	25	DF	Matematici elementare (speciale) 2	CC125									2			22	Vp	2			
	26	DD	Urbanism și amenajarea teritoriului	CC126									2			22	Vp	2			
	26	DC	Psihologia educației - DPPD*	CC127		2	2			69	E	5									
27	DC	Pedagogie I: - DPPD* - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	CC128									2	2			5	E	5			
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO						15	11	2	0		5	E	30	14	10	4	0	5	E	30	
						28				358	3	C		28				258	2	C	
											2	Vp							3	Vp	

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

Opt. 1	Limba engleza 1
	Limba franceza 1
Opt. 2	Limba engleza 2
	Limba franceza 2

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul II (2023-2024)

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționant	Sem 3 - 14 săptăm					Sem 4 - 14 săptăm										
					Nr.ore / săptăm / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K	Nr.ore / săptăm / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K		
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	1	DD	Statica și stabilitatea construcțiilor 1	CC201		3	2			55	E	5								
	2	DF	Desen tehnic și infografică 2	CC202		1		3		44	E	4								
	3	DD	Geologie inginerască	CC203		1		1		47	E	3								
	4	DF	Fizica 1	CC204		1		1		47	C	3								
	5	DD	Rezistența materialelor 2	CC205	CC116	3	2			80	E	6								
	6	DD	Topografie	CC206		2		2		19	E	3								
	7	DC	Economie generală	CC207		1				36	C	2								
	8	DC	Educație fizică și sport 3	CC208			1			11	Vp	1								
	9	DF	Fizica 2	CC209	CC204								2		2		19	C	3	
	10	DD	Statica și stabilitatea construcțiilor 2	CC210	CC201								3	2			55	E	5	
	11	DD	Teoria elasticității și plasticității	CC211									2	1			33	E	3	
	12	DD	Beton armat și precomprimat 1	CC212									2		1		33	E	3	
	13	DD	Clădiri civile	CC213									2		2		19	E	3	
	14	DD	Căi de comunicații	CC214									1	1			22	C	2	
	15	DD	Hidraulică	CC215									1	1			22	C	2	
	16	DD	Ingineria mediului	CC216									2		1		33	E	3	
	17	DC	Educație fizică și sport 4	CC217										1			11	Vp	1	
	18	DD	Practică topografică	CC218												2 s x 30 h/s = 60 h		C	4	
DO	19	DF	Optional 3	CC219		2	1			8	Vp	2								
	20	DC	Optional 4	CC220			1			11	Vp	1								
	21	DC	Optional 5	CC221										1		11	Vp	1		
DL	22	DF	Limbaje de programare pentru rezolvarea problemelor ingineresti - Python	CC222								2		2		19	Vp	3		
		DF	Desen tehnic și infografică 3	CC223								1		2		58	C	4		
	23	DC	Pedagogie II: - DPPD* - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	CC224		2	2			69	E	5								
	24	DC	Didactica specializării - DPPD*	CC225									2	2		69	E	5		
	25	DC	Etică și integritate	CC226									2	1		1	C	2		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO						14	7	7	0		5	E	30	15	7	3	3	5	E	30
						28			347	2	C		28			247	4	C		
										3	Vp						2	Vp		

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

Opt. 3	Teoria probabilităților și statistică matematică
	Matematici speciale
Opt. 4	Limba engleză 3
	Limba franceză 3
Opt. 5	Limba engleză 4
	Limba franceză 4

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

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

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții și Instalații  
 Domeniul de licență: Inginerie civilă  
 Programul de studii universitare de licență: **Căi Ferate, Drumuri și Poduri**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Seria: 2022-2026

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul III (2024-2025)

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 5 - 14 sapt					Sem 6 - 14 sapt										
					Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K		
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI				
DI	1	DS	Tehnologia lucrarilor de CFDP 1	CF301		2	1			58	E	4								
	2	DS	Drumuri 1	CF302		3			2	55	E	5								
	3	DD	Dinamica construcțiilor	CF303		2	2			44	E	4								
	4	DD	Metode numerice în calculul construcțiilor	CF304		2		1		33	C	3								
	5	DD	Geotehnică	CF305		3		2		55	E	5								
	6	DD	Management în construcții	CF306		2	1			33	C	3								
	7	DC	Comunicare	CF307		1				36	C	2								
	8	DS	Tehnologia lucrarilor de CFDP 2	CF308	CF301								2	2			44	E	4	
	9	DS	Drumuri 2	CF309	CF302								3		2		55	E	5	
	10	DS	Căi ferate 1	CF310									3	1			44	E	4	
	11	DS	Beton și poduri din beton armat 1	CF311									2	2			44	E	4	
	12	DS	Poduri metalice 1	CF312									3		2		30	C	4	
	13	DS	Proiectarea asistată de calculator	CF313											2		22	C	2	
	14	DD	Inginerie seismică	CF314									2	2			19	E	3	
	15	DS	Practică de specialitate	CF315									4sx30h/s = 120 h					C	4	
DO	16	DS	Opțional 6	CF316		2	2			44	E	4								
DL	17	DF	Limbaje de programare (MATLAB)	CF317		1		3		1,4	Vp	3								
	18	DF	Abilitati de leadership	CF318									1		2		1	Vp	2	
	19	DC	Limbii moderne avansați	CF319			2			1,6	Vp	2		2			2	Vp	2	
	20	DC	Instruire asistată de calculator - DPPD*	CF320		1	1			1,6	C	2								
	21	DC	Managementul clasei de elevi - DPPD*	CF321									1	1			3	E	3	
	22	DC	Practica pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar I,II - DPPD*	CF322			3					C	3		3			C	2	
	23	DC	Examen de absolvire, Nivelul 1- DPPD*	CF323									2 sapt.					E	5	
	24	DC	Educație antreprenorială	CF324									2		1			C	5	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO						17	6	3	2		4	E	26	15	7	4	2	5	E	30
						28			314	3	C		28			258	3	C		
										0	Vp						0	Vp		

Opt. 6 

Bazele proiectarii podurilor
Curs general de poduri / Conceptia si estetica podurilor

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

**DECAN,**  
Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul IV (2025-2026)

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 7 - 14 sapt					Sem 8 - 14 sapt											
					Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K			
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI					
DI	1	DD	Fundații	CF401	CF305	2	2			69	E	5									
	2	DS	Beton și poduri din beton armat 2	CF402	CF311	2			3	55	E	5									
	3	DS	Poduri metalice 2	CF403	CF312	2			3	55	E	5									
	4	DS	Drumuri 3	CF404	CF309	2		2		69	E	5									
	5	DS	Căi ferate 2	CF405	CF310	2	2			44	E	4									
	6	DS	Noțiuni generale de sustenabilitate	CF406		1	1			47	Vp	3									
	7	DS	Tuneluri și metropolitane	CF407									2			2	69	E	5		
	8	DS	Organizarea lucrărilor și șantierelor de CFDP	CF408									2			2	69	E	5		
DO	9	DS	Opțional 7	CF409		2		2		19	Vp	3									
	10	DS	Opțional 8	CF410									2	1				Vp	2		
	11	DS	Opțional 9	CF411									2	2			44	E	4		
	12	DS	Opțional 10	CF412									2	2			44	E	4		
	13	DS	Opțional 11	CF413									2	1			58	C	4		
DI	14	DS	Elaborarea Proiectului de diplomă	CF414											4	44	C	4			
	15	DS	Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă	CF415									14sx5h/s = 70h				C	2			
	16	DS	Examen de diplomă*	CF416													(E)	(10)			
DL	17	DC	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ 1	CF417		1		2		83	C	5									
	18	DC	Educație antreprenorială- Antreprenoriat inovativ 2	CF418									2			1	33	C	3		
	19	DF	Orase inteligente - Concepte și structuri de construcții	CF419									1	1			22	Vp	2		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO						13	5	4	6		5	E	30	12	6	0	8		4	E	30
						28			358	0	C		26			328	3	C			
										2	Vp						1	Vp			

Opt.7 

Autostrăzi interurbane
Mobilitate și forma urbana

Opt.9 

Întreținerea și reabilitarea căilor ferate
Suprastructuri pentru viteze mari și cale ferată

Opt.8 

Întreținerea și reabilitarea drumurilor
Infrastructuri rutiere și urbane

Opt.10 

Întreținerea și reabilitarea podurilor din beton armat
Întreținerea și reabilitarea podurilor metalice

Opt.11 

Probleme speciale de fundații
Probleme speciale de inginerie geotehnică

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

**DECAN,**  
 Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina Isopescu

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