

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: 2021-2025

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul I (2021-2022)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	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	<a href="#">Analiză matematică 1</a>	CC101		2	1			58	E	4									
	2	DF	<a href="#">Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 1</a>	CC102		2	2			44	E	4									
	3	DD	<a href="#">Mecanică 1</a>	CC103		2	1			58	E	4									
	4	DD	<a href="#">Materiale de construcții 1</a>	CC104		1		1		47	E	3									
	5	DF	<a href="#">Geometrie descriptivă</a>	CC105		2	2			19	C	3									
	6	DF	<a href="#">Chimie</a>	CC106		2		1		33	C	3									
	7	DD	<a href="#">Elemente de arhitectură și sistematizare</a>	CC107		2	2			19	C	3									
	8	DD	<a href="#">Bazele proiectării structurilor</a>	CC108		2	1			33	E	3									
	9	DC	<a href="#">Educație fizică și sport 1</a>	CC109			1			11	Vp	1									
	10	DF	<a href="#">Analiză matematică 2</a>	CC110	CC101								2	2			19	E	3		
	11	DF	<a href="#">Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2</a>	CC111	CC102								2	1			33	E	3		
	12	DD	<a href="#">Mecanică 2</a>	CC112	CC103								2	1			33	E	3		
	13	DD	<a href="#">Materiale de construcții 2</a>	CC113	CC104								2		2		44	E	4		
	14	DF	<a href="#">Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</a>	CC114									2		2		19	Vp	3		
	15	DF	<a href="#">Desen tehnic și Infografică 1</a>	CC115									1	2			8	C	2		
	16	DD	<a href="#">Rezistența materialelor 1</a>	CC116									3	2			55	E	5		
	17	DC	<a href="#">Educație fizică și sport 2</a>	CC117										1			11	Vp	1		
	18	DD	<a href="#">Practică tehnologică</a>	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	<a href="#">Estetică</a>	CC121		2				22	Vp	2									
	22	DD	<a href="#">Dezvoltarea antreprenorială inovativă în construcții</a>	CC122		2				22	Vp	2									
	23	DD	<a href="#">Inițiere în creația tehnică</a>	CC123									2			22	Vp	2			
	24	DF	<a href="#">Matematici elementare (speciale) 1</a>	CC124		2				22	Vp	2									
	25	DF	<a href="#">Matematici elementare (speciale) 2</a>	CC125									2			22	Vp	2			
	26	DD	<a href="#">Urbanism și amenajarea teritoriului</a>	CC126									2			22	Vp	2			
	26	DC	<a href="#">Psihologia educației - DPPD*</a>	CC127		2	2			69	E	5									
27	DC	<a href="#">Pedagogie I: - DPPD*</a> <a href="#">- Fundamentele pedagogiei</a> <a href="#">- Teoria și metodologia curriculumului</a>	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	<a href="#">Limba engleza 1</a>
	<a href="#">Limba franceza 1</a>
Opt. 2	<a href="#">Limba engleza 2</a>
	<a href="#">Limba franceza 2</a>

**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: 2021-2025

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul II (2022-2023)

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 3 - 14 sapt						Sem 4 - 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	<a href="#">Statica si stabilitatea construcțiilor 1</a>	CC201		3	2			55	E	5									
	2	DF	<a href="#">Desen tehnic si infografica 2</a>	CC202		1		3		44	E	4									
	3	DD	<a href="#">Geologie inginerescă</a>	CC203		1		1		47	E	3									
	4	DF	<a href="#">Fizica 1</a>	CC204		1		1		47	C	3									
	5	DD	<a href="#">Rezistența materialelor 2</a>	CC205	CC116	3	2			80	E	6									
	6	DD	<a href="#">Topografie</a>	CC206		2		2		19	E	3									
	7	DC	<a href="#">Economie generală</a>	CC207		1				36	C	2									
	8	DC	<a href="#">Educație fizică și sport 3</a>	CC208			1			11	Vp	1									
	9	DF	<a href="#">Fizica 2</a>	CC209	CC204									2		2		19	C	3	
	10	DD	<a href="#">Statica si stabilitatea construcțiilor 2</a>	CC210	CC201									3	2			55	E	5	
	11	DD	<a href="#">Teoria elasticității și plasticității</a>	CC211										2	1			33	E	3	
	12	DD	<a href="#">Beton armat și precomprimat 1</a>	CC212										2		1		33	E	3	
	13	DD	<a href="#">Clădiri civile</a>	CC213										2			2	19	E	3	
	14	DD	<a href="#">Căi de comunicații</a>	CC214										1	1			22	C	2	
	15	DD	<a href="#">Hidraulică</a>	CC215										1	1			22	C	2	
	16	DD	<a href="#">Ingineria mediului</a>	CC216										2			1	33	E	3	
	17	DC	<a href="#">Educație fizică și sport 4</a>	CC217											1			11	Vp	1	
	18	DD	<a href="#">Practică topografică</a>	CC218										2 sx30 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	<a href="#">Limbaie de programare pentru rezolvarea problemelor ingineresti - Python</a>	CC222									2		2		19	Vp	3		
		DF	<a href="#">Desen tehnic si infografica 3</a>	CC223									1		2		58	C	4		
	23	DC	<a href="#">Pedagogie II: - DPPD* - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia evaluării</a>	CC224		2	2			5	E	5									
	24	DC	<a href="#">Didactica specializării - DPPD*</a>	CC225									2	2			5	E	5		
	25	DC	<a href="#">etică și integritate</a>	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	<a href="#">Teoria probabilitatilor si statistica matematică</a>
	<a href="#">Matematici speciale</a>
Opt. 4	<a href="#">Limba engleza 3</a>
	<a href="#">Limba franceza 3</a>
Opt. 5	<a href="#">Limba engleza 4</a>
	<a href="#">Limba franceza 4</a>

**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: 2021-2025

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III (2023-2024)

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	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	<a href="#">Tehnologia lucrarilor de CFDP 1</a>	CF301		2	1			58	E	4								
	2	DS	<a href="#">Drumuri 1</a>	CF302		3			2	55	E	5								
	3	DD	<a href="#">Dinamica construcțiilor</a>	CF303		2	2			44	E	4								
	4	DD	<a href="#">Metode numerice în calculul construcțiilor</a>	CF304		2		1		33	C	3								
	5	DD	<a href="#">Geotehnică</a>	CF305		3		2		55	E	5								
	6	DD	<a href="#">Management în construcții</a>	CF306		2	1			33	C	3								
	7	DC	<a href="#">Comunicare</a>	CF307		1				36	C	2								
	8	DS	<a href="#">Tehnologia lucrarilor de CFDP 2</a>	CF308	CF301									2	2			44	E	4
	9	DS	<a href="#">Drumuri 2</a>	CF309	CF302									3			2	55	E	5
	10	DS	<a href="#">Căi ferate 1</a>	CF310										3	1			44	E	4
	11	DS	<a href="#">Beton și poduri din beton armat 1</a>	CF311										2	2			44	E	4
	12	DS	<a href="#">Poduri metalice 1</a>	CF312										3		2		30	C	4
	13	DS	<a href="#">Proiectarea asistată de calculator</a>	CF313												2		22	C	2
	14	DD	<a href="#">Inginerie seismică</a>	CF314										2	2			19	E	3
	15	DS	<a href="#">Practică de specialitate</a>	CF315										4sx30h/s = 120 h				C	4	
DO	16	DS	Opțional 6	CF316		2	2			44	E	4								
DL	17	DF	<a href="#">Limbaie de programare (MATLAB)</a>	CF317		1		3		1,4	Vp	3								
	18	DF	Abilitati de leadership	CF318									1		2		1	Vp	2	
	19	DC	<a href="#">Limbi moderne avansați</a>	CF319			2			1,6	Vp	2		2			2	Vp	2	
	20	DC	<a href="#">Instruire asistată de calculator - DPPD*</a>	CF320		1	1			1,6	C	2								
	21	DC	<a href="#">Managementul clasei de elevi - DPPD*</a>	CF321									1	1			3	C	3	
	22	DC	<a href="#">Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu - DPPD*</a>	CF322		14sx3 h/s = 42 h						C	3	12sx3 h/s = 36 h					C	2
	23	DC	<a href="#">Examen de absolvire, Nivelul 1- DPPD*</a>	CF323															E	5
	24	DC	<a href="#">Educație antreprenorială</a>	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 proiectării podurilor
Curs general de poduri / Concepția și 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

Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi  
 Facultatea de Constructii si Instalatii  
 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: 2021-2025

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul IV ( 2024-2025)

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Sem 7 - 14 sapt					Sem 8 - 14 sapt											
					Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev.finata	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev.finata	K			
					C	S	L	P				SI	C	S	L				P	SI	
DI	1	DD	<a href="#">Fundații</a>	CF401	CF305	2	2			69	E	5									
	2	DS	<a href="#">Beton și poduri din beton armat 2</a>	CF402	CF311	2			3	55	E	5									
	3	DS	<a href="#">Poduri metalice 2</a>	CF403	CF312	2			3	55	E	5									
	4	DS	<a href="#">Drumuri 3</a>	CF404	CF309	2		2		69	E	5									
	5	DS	<a href="#">Căi ferate 2</a>	CF405	CF310	2	2			44	E	4									
	6	DS	<a href="#">Noțiuni generale de sustenabilitate</a>	CF406		1	1			47	Vp	3									
	7	DS	<a href="#">Tuneluri și metropolitane</a>	CF407										2		2	69	E	5		
	8	DS	<a href="#">Organizarea lucrărilor și șantierelor de CFDP</a>	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	<a href="#">Elaborarea Proiectului de diplomă</a>	CF414											4	44	C	4			
	15	DS	<a href="#">Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă</a>	CF415									14sx5h/s = 70h				C	2			
	16	DS	Examen de diplomă*	CF416													(E)	(10)			
DL	17	DC	<a href="#">Educație antreprenorială</a>	CF417		1		2		83	C	5									
	18	DC	<a href="#">Educație antreprenorială aplicată</a>	CF418									2			1	33	C	3		
	19	DF	Orase inteligente - Concepte si structuri de constructii	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.8 [Intretinerea și reabilitarea drumurilor](#)  
[Infrastructuri rutiere și urbane](#)

Opt.9 [Intreținerea și reabilitarea căilor ferate](#)  
[Suprastructuri pentru viteze mari și cale ferata](#)

Opt.10 [Intretinerea și reabilitarea podurilor din beton armat](#)  
[Intretinerea și reabilitarea podurilor metalice](#)

Opt.11 [Probleme speciale de fundatii](#)  
[Probleme speciale de inginerie geotehnica](#)

\* Pentru sustinerea si promovarea Examenului de diploma se acorda suplimentar 10 credite.

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

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