

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: 2025-2029

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I (2025-2026)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditonari	Sem 1 - 14 sept							Sem 2 - 14 sept								
					Nr.ore / sept / disciplina					Total ore sem	Ev finala	K	Nr.ore / sept / disciplina					Total ore sem	Ev finala	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 descriptiva	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 tehnologica	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 1	CC124		2				22	Vp	2								
	25	DF	Matematici elementare 2	CC125									2				22	Vp	2	
	26	DD	Urbanism si amenajarea teritoriului	CC126									2				22	Vp	2	
	27	DC	Voluntariat 1	CC127		50 h					Vp	1								
	28	DC	Voluntariat 2	CC128									50 h					Vp	1	
	29	DC	Psihologia educației - DPPD*	CC129		2	2			69	E	5								
	30	DC	Pedagogie I: - DPPD* - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	CC130									2	2			69	E	5	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					15	10	3	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. Andrei Burlacu

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: 2025-2029

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II (2026-2027)

Tip disciplina		Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 3 - 14 sept							Sem 4 - 14 sept								
						Nr.ore / sept / disciplina					Total ore sem	Ev. finală	K	Nr.ore / sept / 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 si infografica 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 si 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 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	Limbaje de programare pentru rezolvarea problemelor ingineresti - Python	CC222									2		2		19	Vp	3		
	23	DF	Desen tehnic si infografica 3	CC223									1		2		58	C	4		
	24	DC	Pedagogie II: - DPPD* - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia evaluării	CC224		2	2			69	E	5									
	25	DC	Didactica specializării - DPPD*	CC225									2	2			69	E	5		
	26	DC	Etică și integritate	CC226									2	1			8	C	2		
	27	DC	Voluntariat 3	CC224		50 h					Vp	1									
	28	DC	Voluntariat 4	CC225									50 h					Vp	1		
	29	DC	Comunicare interculturală	CC229									1		2		33	C	3		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO						14	10	4	0		5	E	30	15	7	3	3	5	E	30	
						28				358	2	C		28				258	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. Andrei Burlacu

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: 2025-2029

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III (2027-2028)

Tip disciplina		Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 5 - 14 sept							Sem 6 - 14 sept							
						Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev finală	K	
						C	S	L	P				C	S	L	P				
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	Optional 6	CF316		2	2			44	E	4								
DL	17	DF	Limbaje de programare (MATLAB)	CF317		1			3	19	Vp	3								
	18	DF	Abilitati de leadership	CF318									1		2		8	Vp	2	
	19	DC	Limbi moderne avansate	CF319			2			22	Vp	2		2			22	Vp	2	
	20	DC	Voluntariat 5	CF320		50 h					Vp	1								
	21	DC	Voluntariat 6	CF321									50 h					Vp	1	
	22	DC	Înstruire asistată de calculator - DPPD*	CF322		1	1			22	C	2								
	23	DC	Managementul clasei de elevi - DPPD*	CF323									1	1			47	E	3	
	24	DC	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu - DPPD*	CF324		14sx3 h/s = 42 h					C	3	12sx3 h/s = 36 h					C	2	
	25	DC	Examen de absolvire, Nivelul 1- DPPD*	CF325									2 sapt					E	5	
	26	DC	Educație antreprenorială	CF326									2		1		83	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				358	3	C		28				258	3	C
										0	Vp							0	Vp	

Opt. 6

Bazele proiectării podurilor
 Curs general de poduri

* 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

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: 2025-2029

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul IV (2028-2029)

Tip disciplina	Nr.crt.		Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Sem 7 - 14 sept							Sem 8 - 14 sept						
						Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K	Nr.ore / sapt / disciplina				Total ore sem	Ev. finală	K
						C	S	L	P				C	S	L	P			
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 proiectul de diplomă	CF415									14sx5h/s = 70h					C	2
	16	DS	Examen de diplomă*	CF416														(E)	(10)
DL	17	DC	Educație antreprenorială	CF417		1		2		83	C	5							
	18	DC	Educație antreprenorială aplicată	CF418									2			1	33	C	3
	19	DC	BIM - digitalizarea proiectelor în construcții	CF419		1		1		22	C	2							
	20	DC	Voluntariat 7	CF420		50 h					Vp	1							
	21	DC	Voluntariat 8	CF421									50 h					Vp	1
	22	DC	Orase inteligente - Concepte si structuri de constructii	CF422									1	1			22	Vp	2
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO						13	1	4	10		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

Întreținerea și reabilitarea drumurilor
Infrastructuri rutiere și urbane

Opt.9

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

Opt.10

Întreținerea și reabilitarea podurilor din beton armat
Întreținerea 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. Andrei Burlacu

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