

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Facultatea de Construcții și Instalații
 Domeniul de licență: Inginerie civilă
 Programul de studii universitare de licență: **Cai ferate, drumuri și poduri**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria: 2020-2024

Aprobat
în Ședința Senatului din 29.09.2020
Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul I (2020-2021)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 1 - 14 sapt					Ev. finală	K	Sem 2 - 14 sapt					Ev. finală	K				
					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 DF	Analiză matematică 1	CF101		2	2			4	E	5											
	2 DF	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 1	CF102		2	2			4	E	4											
	3 DID	Mecanică 1	CF103		2	1			4	E	4											
	4 DID	Materiale de construcții 1	CF104		1		1		2	E	3											
	5 DF	Desen tehnic	CF105				2		1	Vp	2											
	6 DF	Chimie	CF106		2		1		1	C	2											
	7 DID	Elemente de arhitectură și sistematizare	CF107		2		2		1	C	3											
	8 DC	Științe socio-umane (Tehnici de comunicare)	CF108		2				1	C	2											
	9 DID	Construcții. Mod de gândire	CF109		2		1		2	E	2											
	10 DC	Limbi moderne 1	CF110			1			2	Vp	2											
	11 DC	Educație fizică și sport 1	CF111			1				Vp	1											
	12 DF	Analiză matematică 2	CF112	CC101								2	2			1	E	3				
	13 DF	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2	CF113	CC102								2	1			2	E	3				
	14 DID	Mecanică 2	CF114	CC103								2	1			2	E	3				
	15 DID	Materiale de construcții 2	CF115	CC104								2		2		3	E	4				
	16 DF	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	CF116									1		2		2	Vp	3				
	17 DF	Fizica 1	CF117									2		1		2	C	3				
	18 DID	Rezistența materialelor 1	CF118									3		2		4	E	5				
	19 DC	Limbi moderne 2	CF119										1			2	Vp	2				
	20 DC	Educație fizică și sport 2	CF120										1				Vp	1				
	21 DF	Practică	CF121									2 sx30 h/s = 60 h					C	3				
DL	22 DC	Estetică	CF122		2					Vp	2											
	23 DID	Dezvoltarea antreprenorială inovativă în construcții	CF123		2					Vp	2											
	24 DID	Inițiere în creația tehnică	CF124									2					Vp	2				
	25 DF	Matematici elementare 1	CF125		2					Vp	2											
	26 DF	Matematici elementare 2	CF126									2					Vp	2				
	27 DC	Psihologia educației - DPPD*	CF127		2	2				E	5											
	28 DC	Pedagogie I: - DPPD* - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	CF128									2	2				E	5				
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					15	7	7	0		5 E	30	14	6	7	0	5 E	30					
					29					23	3 C		27					18	2 C			
											3 Vp								3 Vp			

* 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 Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
 Facultatea de Construcții și Instalații
 Domeniul de licență: Inginerie civilă
 Programul de studii universitare de licență: **Cai ferate, drumuri și poduri**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria: 2020-2024

Aprobat
în Ședința Senatului din 29.09.2020
Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul II (2021-2022)

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 3 - 14 sapt					Sem 4 - 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 DID	Statica construcțiilor 1	CF201		3		2		4	E	5									
	2 DF	Geometrie descriptivă	CF202		2	1			2	E	4									
	3 DID	Geologie inginerescă	CF203		1		1		2	E	3									
	4 DF	Fizica 2	CF204	CC117	1	1			2	C	3									
	5 DID	Rezistența materialelor 2	CF205	CC118	3		2		4	E	6									
	6 DID	Ingineria mediului	CF206		2		1		2	E	3									
	7 DC	Economie generală	CF207		2				1	C	2									
	8 DC	Limbi moderne 3	CF208			1			2	Vp	1									
	9 DC	Educație fizică și sport 3	CF209			1				Vp	1									
	10 DID	Statica construcțiilor 2	CF210	CC201								3	2		5	E	6			
	11 DID	Teoria elasticității și plasticității	CF211									2	1		2	E	3			
	12 DID	Beton armat	CF212									2	1		2	E	3			
	13 DID	Construcții civile 1	CF213									2	2		3	E	4			
	14 DF	Infografică	CF214									1	2		2	C	3			
	15 DID	Hidraulică	CF215									2	1		2	C	3			
	16 DID	Topografie	CF216									2	2		1	E	3			
	17 DC	Limbi moderne 4	CF217										1		2	Vp	1			
	18 DC	Educație fizică și sport 4	CF218										1			Vp	1			
	19 DID	Practică topografică	CF219									2 sx30 h/s = 60 h					C	3		
DO	20 DF	Statistică matematică	CF220.1		2					Vp	2									
		Matematici aplicate	CF220.2																	
	21 DF	Limbaje de programare (JAVA)	CF221									1	3			Vp	2			
DL	22 DC	Pedagogie II: - DPPD*	CF222		2	2				E	5									
		- Fundamentele pedagogiei																		
		- Teoria și metodologia evaluării																		
	23 DC	Didactica specializării - DPPD*	CF223									2	2			E	5			
	24 DC	etică și integritate	CC224									2	1			C	2			
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					16	4	6	0		5	E	30	14	2	11	0		5	E	30
					26					19	2	C	27					20	3	C
											3	Vp							2	Vp

* 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: **Cai ferate, drumuri si poduri**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Seria: 2020-2024

Aprobat
în Ședința Senatului din 29.09.2020
Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III (2022-2023)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	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 DIS	Tehnologie 1	CF301		2		1		3	E	4										
	2 DIS	Drumuri 1	CF302		3			2	5	E	5										
	3 DID	Dinamica construcțiilor	CF303		2		2		5	E	4										
	4 DF	Metode numerice în inginerie	CF304		2		1		3	E	4										
	5 DID	Geotehnică	CF305		3		2		2	E	5										
	6 DIS	Noțiuni generale de sustenabilitate	CF306		2					Vp	2										
	7 DID	Economia și legislația construcțiilor	CF307		2		1		2	C	3										
DO	8 DIS	Opțional 1	CF308		2		2		2	Vp	3										
DI	9 DIS	Tehnologie 2	CF309	CF301								2		2		1	E	3			
	10 DIS	Drumuri 2	CF310	CF302								3			2	4	E	5			
	11 DID	Fundatii	CF311									2			2	4	E	5			
	12 DIS	Beton armat și poduri din beton armat 1	CF312									2		2		3	C	4			
	13 DIS	Poduri metalice 1	CF313									3		2		3	C	4			
	14 DID	Proiectarea asistată de calculator	CF314											2		2	C	3			
	15 DID	Inginerie seismică	CF315									2		2		2	E	3			
16 DID	Practică tehnologică și de organizare	CF316										4sx30h/s = 120 h				C	3				
DL	17 DF	Limbaje de programare (MATLAB)	CF317		1			3		Vp	2										
	18 DF	Baze de date	CF318									1		2			Vp	2			
	19 DC	Limbi moderne avansate	CF319				2			Vp	2		2				Vp	2			
	20 DC	Instruire asistată de calculator - DPPD*	CF320		1	1				C	2										
	21 DC	Managementul clasei de elevi - DPPD*	CF321									1	1				C	3			
	22 DC	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu - DPPD*	CF322		14sx3 h/s = 42 h						C	3	12sx3 h/s = 36 h					C	2		
	23 DC	Examen de absolvire, Nivelul 1-DPPD*	CF323														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					18	0	9	2		5	E	30	14	0	10	4	4	E	30		
					29					22	2	C		28					19	4	C
										4	Vp							2	Vp		

Opt.1

Bazele proiectării podurilor
Elemente generale de proiectare a 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: **Cai ferate, drumuri si poduri**
 Titlul absolventului: inginer
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență
 Durata studiilor: 4 ani

Aprobat
în Ședința Senatului din 29.09.2020
Președinte Senat
Prof.univ.dr.ing. Iulian-Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul IV (2023-2024)

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Sem 7 - 14 sapt					Sem 8 - 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 DIS	Căi ferate 1	CF401		3		1		3	E	4									
	2 DIS	Beton armat și poduri din beton armat 2	CF402		3			2	4	E	5									
	3 DIS	Poduri metalice 2	CF403		2			3	4	E	6									
	4 DIS	Drumuri 3	CF404		2		2		4	E	5									
	5 DIS	Tuneluri și metropolitane	CF405		2		2		4	E	4									
	6 DIS	Căi ferate 2	CF406										2			2	4	E	5	
	7 DID	Organizare și management	CF407										3			2	4	E	5	
DO	8 DIS	Opțional 2	CF408		2		1		1	Vp	3									
	9 DIS	Opțional 3	CF409		2		1		1	Vp	3									
	10 DIS	Opțional 4	CF410									2		2		4	E	4		
	11 DIS	Opțional 5	CF411									2		2		1	E	3		
	12 DIS	Opțional 6	CF412									2		2		1	C	3		
DI	13 DIS	Activitatea de elaborare a proiectului de diplomă	CF413												4	6	C	5		
	14 DIS	Realizarea proiectului de diplomă	CF414												3	6	C	5		
	15 DIS	Examen de diplomă*	CF415														(E)	(10)		
DL	16 DF	Limbaie de programare (FORTRAN)	CF416		1		2			Vp	2									
	17 DC	Educație antreprenorială	CF417		1		2			C	5									
	18 DC	Educație antreprenorială aplicată	CF418									2			1		C	3		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					16	0	7	5		5	E	30	11	0	6	11		4	E	30
							28		21	0	C				28		26	2	C	
										2	Vp							0	Vp	

Opt 2 [Probleme speciale de geotehnică și fundații](#)
[Probleme speciale de inginerie geotehnică](#)

Opt.4 [Intreținerea, exploatarea și reabilitarea căilor ferate](#)
[Construcții subterane speciale](#)

Opt.3 [Reabilitarea drumurilor](#)
[Reabilitarea străzilor](#)

Opt.5 [Reabilitarea podurilor din beton](#)
[Reabilitarea podurilor metalice](#)

Opt.6 [Trafic rutier și autostrăzi](#)
[Trafic urban și străzi](#)

* 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