

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: 2019-2023

Avizat  
 în Ședința Senatului din

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul I 2019-2020

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 1 - 14 sapt					Sem 2 - 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 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	Mecanica 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	Analiza matematică 2	CF112	CC101								2	2			1	E	3				
	13 DF	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială 2	CF113	CC102								2	1			2	E	3				
	14 DID	Mecanica 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	Fizică 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	Practica	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,**  
 Conf.dr.ing. Vasilică Ciocan

**RECTOR,**  
 Prof.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: 2019-2023

Avizat  
 în Ședința Senatului din

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul II 2020-2021

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 ingineriasca	CF203		1		1		2	E	3								
	4 DF	Fizica 2	CF204	CC117	1	1			2	C	3								
	5 DID	Rezistenta materialelor 2	CF205	CC118	3		2		4	E	6								
	6 DID	Ingineria mediului	CF206		2		1		2	E	3								
	7 DC	Economie generala	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	Practica topografică	CF219										2 sx30 h/s = 60 h				C	3	
DO	20 DF	Statistica matematică	CF220.1		2					Vp	2								
	DF	Matematici aplicate	CF220.2																
	21 DID	Limbaje de programare (JAVA)	CF221									1		3			Vp	2	
DL	22 DC	Pedagogie II - DPPD*: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia evaluării	CF222		2	2				E	5								
	23 DC	Didactica specialității - 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
					26			19	2	C		27			20	3	C		
									3	Vp						2	Vp		

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

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Vasilică Ciocan

**RECTOR,**  
 Prof.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: 2019-2023

**Avizat**  
 în Ședința Senatului din

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III 2021-2022

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Conditionari	Sem 5 - 14 sapt					Ev. finală	K	Sem 6 - 14 sapt					Ev. finală	K		
					Nr. ore / sapt / disciplina							Nr. ore / sapt / disciplina								
					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 constructiilor	CF303		2		2		5	E	4									
	4 DF	Metode numerice in inginerie	CF304		2		1		3	E	4									
	5 DID	Geotehnica	CF305		3		2		2	E	5									
	6 DIS	Notiuni generale de sustenabilitate	CF306		2					Vp	2									
	7 DID	Economia si legislatia constructiilor	CF307		2		1		2	C	3									
DO	8 DIS	Optional 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 si 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 asistata de calculator	CF314											2	2	C	3			
	15 DID	Inginerie seismica	CF315									2		2	2	E	3			
16 DID	Practica tehnologica si de organizare	CF316										4sx30h/s = 120 h			C	3				
DL	17 DF	Limbaie 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 asistata de calculator - DPPD*	CF320		1	1				C	2									
	21 DC	Managementul clasei de elevi - DPPD*	CF321									1	1				C	3		
	22 DC	Practica pedagogica 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 proiectarii podurilor
Elemente generale de proiectare a podurilor

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

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Vasilică Ciocan

**RECTOR,**  
 Prof.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  
 Durata studiilor: 4 ani

Avizat  
 în Ședința Senatului din

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul IV 2022-2023

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 7 - 14 sept					Sem 8 - 14 sept									
					Nr.ore / sept / disciplina					Ev.finală	K	Nr.ore / sept / disciplina					Ev.finală	K	
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	1 DIS	Cai 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	Cai ferate 2	CF406									2			2	4	E	5	
	7 DID	Organizare și management	CF407									3			2	4	E	5	
DO	8 DIS	Optional 2	CF408		2		1		1	Vp	3								
	9 DIS	Optional 3	CF409		2		1		1	Vp	3								
	10 DIS	Optional 4	CF410									2		2		4	E	4	
	11 DIS	Optional 5	CF411									2		2		1	E	3	
	12 DIS	Optional 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	Limbaje 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 cailor ferate  
 Construcții subterane speciale

Opt.3 Reabilitarea drumurilor  
 Reabilitarea strazilor

Opt.5 Reabilitarea podurilor din beton  
 Reabilitarea podurilor metalice

Opt.6 Trafic rutier și autostrazi  
 Trafic urban și strazi

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

**DECAN,**  
 Conf.dr.ing. Vasilică Ciocan

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