

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții și Instalații  
 Domeniul: Inginerie civilă  
 Programul de studii: **Cai ferate, drumuri și poduri**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Studii universitare de licență: 4 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Seria: 2015-2019

Avizat  
 în Ședința Senatului din  
 29.09.2015

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul I 2015-2016

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 1 - 14 sapt					Sem 2 - 14 sapt										
					Nr.ore / sapt / disciplina					Ev.finata	K	Nr.ore / sapt / disciplina					Ev.finata	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	Estetica	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.dr.ing. Mihai Budescu

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Ion Giurma

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții și Instalații  
 Domeniul: Inginerie civilă  
 Programul de studii: **Cai ferate, drumuri și poduri**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Studii universitare de licență: 4 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Seria: 2015-2019

Avizat  
 în Ședința Senatului din  
 29.09.2015

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul II 2016-2017

Tip disciplina	Nr.crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 3 - 14 sapt					Sem 4 - 14 sapt									
					Nr.ore / sapt / disciplina					Ev.finata	K	Nr.ore / sapt / disciplina					Ev.finata	K	
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	1 DID	Statika constructiilor 1	CF201		3		2		4	E	5								
	2 DF	Geometrie descriptiva	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	Educatie fizica si sport 3	CF209			1				Vp	1								
	10 DID	Statika constructiilor 2	CF210	CC201								3	2		5	E	6		
	11 DID	Teoria elasticitatii si plasticitatii	CF211									2	1		2	E	3		
	12 DID	Beton armat	CF212									2	1		2	E	3		
	13 DID	Constructii civile 1	CF213									2	2		3	E	4		
	14 DF	Infografica	CF214									1	2		2	C	3		
	15 DID	Hidraulica	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	Educatie fizica si sport 4	CF218										1			Vp	1		
	19 DID	Practica topografică	CF219									2 sx30 h/s = 60 h				C	3		
DO	20 DF	Statistica matematica	CF220.1		2					Vp	2								
	DF	Matematici aplicate	CF220.2																
DL	21 DID	Limbaje de programare (JAVA)	CF221								1	3			Vp	2			
	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		
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.dr.ing. Mihai Budescu

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Ion Giurma

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Facultatea de Construcții și Instalații  
 Domeniul: Inginerie civilă  
 Programul de studii: **Cai ferate, drumuri și poduri**  
 Titlul absolventului: inginer  
 Studii universitare de licență: 4 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Seria: 2015-2019

Avizat  
 în Ședința Senatului din  
 29.09.2015

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul III 2017-2018

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	Sem 5 - 14 sept					Sem 6 - 14 sept											
					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	C	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	Geotehnica	CF305		3		2		2	E	5										
	6 DIS	Noțiuni generale de sustenabilitate	CF406		2					Vp	2										
	7 DID	Economia și legislația construcțiilor	CF407		2		1		2	C	3										
DO	8 DIS	Optional 1	CF408		2		1		2	Vp	3										
DI	9 DIS	Tehnologie 2	CF409	CF301								2		2		1	E	3			
	10 DIS	Drumuri 2	CF410	CF302								3			2	4	E	5			
	11 DID	Fundații	CF411									2			2	4	E	5			
	12 DIS	Beton armat și poduri din beton armat 1	CF412									2		2		3	C	4			
	13 DIS	Poduri metalice 1	CF413									3		2		3	C	4			
	14 DID	Proiectarea asistată de calculator	CF414												2	2	C	3			
	15 DID	Inginerie seismică	CF415										2		2	2	E	3			
16 DID	Practica tehnologică și de organizare	CF416										4sx30h/s = 120 h			C	3					
DL	17 DF	Limbaje de programare (MATLAB)	CF417		1			3		Vp	2										
	18 DF	Baze de date	CF418									1		2			Vp	2			
	19 DC	Limbi moderne avansate	CF419				2			Vp	2		2				Vp	2			
	20 DC	Instruire asistată de calculator - DPPD*	CF420		1	1				C	2										
	21 DC	Managementul clasei de elevi - DPPD*	CF421									1	1				C	3			
	22 DC	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu - DPPD*	CF422		14sx3 h/s = 42 h						C	3	12sx3 h/s = 36 h					C	2		
	23 DC	Examen de absolvire, Nivelul 1-DPPD*	CF423															E	5		
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					18	0	8	2		4	E	30	14	0	10	4		4	E	30	
					28					22			28					19	4	C	
																			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.dr.ing. Mihai Budescu

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Ion Giurma

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul IV 2018-2019

Tip disciplina	Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționari	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	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	C	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	CF408									3			2	4	E	5			
DO	8 DIS	Optional 2	CF409		2		1		1	Vp	3										
	9 DIS	Optional 3	CF410		2		1		1	Vp	3										
	10 DIS	Optional 4	CF411									2		1		4	E	4			
	11 DIS	Optional 5	CF412									2		2		1	E	3			
	12 DIS	Optional 6	CF413									2		2		1	C	3			
DI	13 DIS	Activitatea de elaborare a proiectului de diplomă	CF414												4	6	C	5			
	14 DIS	Realizarea proiectului de diplomă	CF415												3	6	C	5			
	15 DIS	Examen de diploma*	CF416														(E)	(10)			
	16 DF	Limbaje de programare (FORTRAN)	CF417		1		2			Vp	2										
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					16	0	7	5		4	E	30	11	0	5	11	4	E	30		
					28					21	1	C		27					26	2	C
											2	Vp							0	Vp	

Opt 2 

Probleme speciale de geotehnica și fundații
Probleme speciale de inginerie geotehnica

Opt.4 

Întreținerea, 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 autostrăzi
Trafic urban și strazi

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

**DECAN,**  
 Prof.dr.ing. Mihai Budescu

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Ion Giurma