

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Universitatea Tehnică de Construcții București

Facultatea de Căi Ferate Drumuri și Poduri

Domeniul: Inginerie civilă

Specializarea: Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Forma de învățământ: Zi

Cod U02.03.ICV.IZ.L05

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2021-2022

Nr. Crt.	Cod disciplina	Denumire disciplina	An I								Forma de verificare			Nr. ore pe disciplina					Credite sem.	
			SEM. I				SEM.II				E	C	Pr	To	C	Ap	Practica	SI	1	2
			C	S	L	P	C	S	L	P										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A. Discipline obligatorii																				
1	1.DF.OB01	Analiza matematică (I)	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
2	1.DF.OB02	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
3	1.DF.OB03	Geometrie descriptivă	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
4	1.DF.OB04	Fizică (I)	2	-	1	-					E			5.00	2	1	-	2.00	3	
5	1.DF.OB05	Informatică aplicată	1	-	2	-						C		4.00	1	2	-	1.00	3	
6	1.DF.OB06	Chimie	2	-	2	-					E			6.00	2	2	-	2.00	4	
7	1.DD.OP07	Elemente de arhitectură și sistematizare	1	-	-	-								2.00	1	0	-	1.00	1	
	1.DD.OP08	Urbanism și amenajarea teritoriului	1	-	-	-						C								
8	1.DC.OP09	Etică și integritate academică	1	-	-	-								1.00	1	0	-	0.00	1	
	1.DC.OP10	Discipline socio-umaniste (I)																		
9	1.DC.OB11	Limbi moderne (I)	-	1	-	-								1.00	0	1	-	0.00	1	
10	1.DC.OB12	Educație fizică și sport **	-	(2*)	-	-								2.00	0	2	-	0.00	(1*)	
11	1.DD.OB13	Legislație în construcții	1	1	-	-								3.00	1	1	-	1.00	2	
TOTAL ORE SEM. I = 27			14	8	5	-					5	5		40.00	14	13	0	13.00	30	
B. Discipline facultative																				
1	1.DD. FC01	Statistică aplicată	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
2	1.DC. FC02	Complemente de matematică	1	2	-	-								4.00	1	2	-	1.00	2	
3	1.DC. FC03	Cultură și civilizație	2	-	-	-								3.00	2	0	-	1.00	2	
4	1.DC. FC04	Psihologia educației	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
TOTAL ORE FACULTATIVE			7	6	-	-					2	2		19.00	7.00	6.00	0.00	6.00	14	

A. Discipline obligatorii																				
1	2.DF.OB01	Analiza matematică (II)					2	2	-	-	E			6.00	2	2	-	2.00		4
2	2.DD.OP02	Ingineria mediului					1	1	-	-		C		3.00	1	1	-	1.00		2
	2.DD.OP03	Constructii din lemn					1	1	-	-										
3	2.DD.OB04	Mecanică (I)					2	2	-	-	E			6.00	2	2	-	2.00		4
4	2.DF.OB05	Desen tehnic și infografică (I)					1	-	2	-		C		4.00	1	2	-	1.00		2
5	2.DD.OB06	Materiale de construcții					2	-	2	-	E			6.00	2	2	-	2.00		5
6	2.DD.OB07	Topografie					2	2	-	-	E			6.00	2	2	-	2.00		4
7	2.DF.OB08	Fizică (II)					2	-	1	-	E			5.00	2	1	-	2.00		3
8	2.DC.OB09	Discipline socio-umaniste (II)					1	0	-	-		C		1.00	1	0	-	0.00		1
9	2.DC.OB10	Limbi moderne (II)					-	2	-	-		C		3.00	0	2	-	1.00		2
10	2.DC.OB11	Educație fizică și sport **					-	(2*)	-	-		A/R		2.00	0	2	-	0.00		1
11	2.DD.OB12	Practica topografică					-	***	-	-		C		0.00	0	0	30.00	0.00		3
TOTAL ORE SEM. II = 27							13	9	5	-	5	5		40.00	13.00	14.00	30.00	13.00		30
Nr.examene/Nr.colocvii			5E+5C				5E+5C+1A/R													
B. Discipline facultative																				
1	2.DC.FC01	Complemente de fizică					1	1	-	-		C		3.00	1	1	-	1.00		2
2	2.DC.FC02	Cultură și civilizație					2	-	-	-		C		3.00	2	0	-	1.00		2
3	2.DC.FC03	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculum-ului					2	2	-	-	E			6.00	2	2	-	2.00		5
TOTAL ORE FACULTATIVE							5	3			1	2		12.00	5.00	3.00	-	4.00		9

* Ore ce nu se cuantifică semestrial

** Disciplină ce poate fi promovată până la examenul de diplomă

*** 2 săpt x 6 ore/zi = 60 ore

RECTOR,
Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,
Conf. dr. ing. Adrian BURLACU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2021-2022

Nr. Crt.	Cod disciplina	Denumire disciplina	An II								Forma de verificare			Nr. ore pe disciplina					Credite sem.	
			SEM. III				SEM. IV				E	C	Pr	To	C	Ap	Practica	SI	1	2
			C	S	L	P	C	S	L	P										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A. Discipline obligatorii																				
1	3.DD.OB01	Rezistența materialelor (I)	3	2	1	-					E			9.00	3	3	-	3.00	6	
2	3.DD.OB02	Mecanică (II)	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
3	3.DF.OB03	Matematici speciale	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
4	3.DS.OB04	Tehnologia construcțiilor	2	1	-	-					E			4.00	2	1	-	1.00	3	
5	3.DF.OB05	Desen tehnic și infografică (II)	1	0	2	-					C			4.00	1	2	-	1.00	2	
6	3.DD.OB06	Hidraulică	2	2	-	-					C			6.00	2	2	-	2.00	5	
8	3.DD.OB07	Geologia inginerască	1	1	-	-					C			3.00	1	1	-	1.00	2	
9	3.DC.OB08	Limbi moderne (III)	-	2	-	-					C			2.00	0	2	-	0.00	2	
10	3.DC.OB09	Educație fizică și sport **	-	(2*)	-	-								2.00	0	2	-	0.00	(1*)	
TOTAL ORE SEM. III = 28			13	12	3	-					4	4		40.00	13.00	15.00	0.00	12.00	30	
B. Discipline facultative																				
1	3.DC. FC01	Complemente de mecanică	1	1	-	-					C			3.00	1	1	-	1.00	2	
2	3.DC. FC02	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
TOTAL ORE FACULTATIVE			3	3							1	1		9.00	3	3	0	3.00	7	

A. Discipline obligatorii																			
1	4.DD.OB01	Rezistența materialelor (II)					2	2	1	-	E			7.00	2	3	-	2.00	6
2	4.DD.OB02	Statica și stabilitatea construcțiilor (I)					3	2	-	-	E			8.00	3	2	-	3.00	6
3	4.DD.OB03	Geotehnică					3	-	2	-	E			8.00	3	2	-	3.00	5
4	4.DD.OB04	Beton armat și precompr. (I)					2	2	-	-	E			6.00	2	2	-	2.00	5
5	4.DS.OB05	Bazele proiectării podurilor					3	-	-	2	E			8.00	3	2	-	3.00	5
6	4.DC.OB06	Limbi moderne (IV)					-	1	-	-		C		1.00	0	1	-	0.00	1
7	4.DC.OB07	Discipline socio-umaniste (III)					1	1	-	-		C		2.00	1	1	-	0.00	1
8	4.DC.OB08	Educație fizică și sport **					-	(2*)	-	-		A/R		2.00	0	2	-	0.00	(1*)
9	4.DD.OB09	Practica tehnologică					-	***	-	-		C		0.00	0	0	30.00	0.00	1
TOTAL ORE SEM. IV = 27							14	8	3	2	5	3		40.00	14.00	13.00	30.00	13.00	30
Nr.examene/Nr.colocvii			4E+4C			5E+3C+1A/R													
B. Discipline facultative																			
1	4.DC. FC01	Didactica Specializării					2	2	-	-	E			6.00	2	2	-	2.00	5
2	4.DC. FC02	Autocad pentru infrastructuri de transporturi					-	2	-	-		C		3.00	0	2	-	1.00	5
TOTAL ORE FACULTATIVE							2	4			1	1		9.00	2	4	0	3.00	10

* Ore ce nu se cuantifică semestrial

** Disciplină ce poate fi promovată până la examenul de diplomă

*** Practica de domeniu 2 sapt x 6 ore = 60 ore

RECTOR,
Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,
Conf. dr. ing. Adrian BURLACU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2021-2022

Nr. Crt.	Cod disciplina	Denumire disciplina	An III								Forma de verificare			Nr. ore pe disciplina					Credite sem.	
			SEM. V				SEM.VI				E	C	Pr	To	C	Ap	Practica	SI	1	2
			C	S	L	P	C	S	L	P										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A. Discipline obligatorii																				
1	5.DD.OP01	Calculul plăcilor	1	1	-	-						C		3.00	1	1	-	1.00	2	
	5.DD.OP02	Elemente de teoria elasticității	1	1	-	-						C								
2	5.DD.OB03	Statica și stabilitatea construcțiilor (II)	2	3	-	-					E			7.00	2	3	-	2.00	6	
3	5.DD.OB04	Beton armat și precompr. (II)	2	2	-	-					E			6.00	2	2	-	2.00	5	
4	5.DS.OB05	Poduri metalice (I)	2		-	-					E			3.00	2		-	1.00	3	
5	5.DS.OB05	Poduri metalice (I)	-	-	-	2						PR		4.00		2		2.00	2	
6	5.DD.OB06	Fundații	3	2	-	-					E			8.00	3	2	-	3.00	5	
7	5.DS.OB07	Drumuri (I)	3	-	-	-					E			4.00	3	0	-	1.00	4	
8	5.DS.OB08	Drumuri (I)	-	-	-	3						PR		5.00	0	3	-	2.00	3	
TOTAL ORE SEM. V = 26			13	8	0	5					5	1	2	40.00	13.00	13.00	0.00	14.00	30	
B. Discipline facultative																				
1	5.DD.FC01	Instruire asistată de calculator	1	-	1	-						C		3.00	1	1	-	1.00	2	
2	5.PR.FC02	Practică pedagogică	-	3	-	-						C		4.00	0	3		1.00	3	
TOTAL ORE FACULTATIVE			1	3	1	-					0	2		7.00	1	4.00		2.00	5	

A. Discipline obligatorii																			
1	6.DS.OP01	Drumuri (II)					2		1	1	E								
	6.DS.OP02	Infrastructuri rutiere si urbane					2		1	1	E		6.00	2	2	-	2.00	4	
2	6.DS.OB03	Căi ferate (I)					2	-	-	3	E		8.00	2	3	-	3.00	5	
3	6.DS.OB04	Poduri din beton (I)					2	-	-	2	E		6.00	2	2	-	2.00	4	
4	6.DD.OB05	Dinamica constr. și elem. de ing. seismică					2	2	-	-	C		6.00	2	2	-	2.00	4	
5	6.DS.OB06	Poduri metalice (II)					2	2	-	-	E		6.00	2	2	-	2.00	4	
7	6.DS.OB08	Tuneluri metropolitane					3	-	-	2	E		8.00	3	2	-	3.00	5	
8	6.DS.OB09	Practică de specialitate					-	-	**	-	C		0.00	0	0	30.00	0.00	4	
TOTAL ORE SEM. VI = 26							13	4	1	8	5	2	1	40.00	13.00	13.00	30.00	14.00	30
Nr.examene/Nr.colocvii			5E+1C+2PR				5E+2C+1PR												
B. Discipline facultative																			
1	6.DC.FC01	Tehnici de comunicare					2	-	-	-	C		3.00	2	0	-	1.00	2	
2	6.DC.FC02	Managementul clasei de elevi					1	1	-	-	E		3.00	1	1	-	1.00	3	
3	6.PR.FC03	Practică pedagogică					-	3	-	-	C		4.00	0	3	0.00	1.00	2	
4	6.DC.FC04	DPPD-Examen de absolvire Nivel I					-	-	-	-	E		0.00	0	0	-	0.00	5	
TOTAL ORE FACULTATIVE							3	4	-	-	2	2	10.00	3.00	4.00	0.00	3.00	12	

** 4 săptăm x 6 ore/zi = 120 ore

RECTOR,

Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,

Conf. dr. ing. Adrian BURLACU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2021-2022

Nr. Crt.	Cod disciplina	Denumire disciplina	An IV								Forma de verificare			Nr. ore pe disciplina					Credite sem.	
			SEM. VII				SEM.VIII				E	C	Pr	To	C	Ap	Practica	SI	1	2
			C	S	L	P	C	S	L	P										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A. Discipline obligatorii																				
1	7.DS.OB01	Drumuri (III)	2		1	1					E			7.00	2	2	-	3.00	5	
2	7.DD.OB02	Manag lucrărilor de construcții I	2	1	-	-						C		4.00	2	1	-	1.00	3	
3	7.DS.OB03	PAC Drumuri	1	-	2	-						C		4.00	1	2	-	1.00	4	
4	7.DS.OB04	Căi Ferate (II)	2	-	1	2					E			7.00	2	3	-	2.00	5	
5	7.DD.OB05	MEF	1	-	2	-					E			4.00	1	2	-	1.00	3	
6	7.DS.OP06	Poduri din beton (II)	3	-	-						E			4.00	3	-	-	1.00	3	
	7.DS.OP07	Structuri pentru poduri	3	-	-	-														
7	8.DS.OP08	Poduri din beton (II)				3					PR		5.00	-	3	-	-	2.00	3	
	8.DS.OP09	Structuri pentru poduri	-	-	-	3														
8	7.DS.OB08	Poduri metalice (III)	1	2	-	-						C		5.00	1	2	-	2.00	4	
TOTAL ORE SEM. VII = 27			12	3	6	6					4	3	1	40.00	12	15	0	13.00	30	
B. Discipline facultative																				
1	7.DS.FC01	Constructii subterane	1	1	-	-	-	-	-	-		C		3.00	1	1	-	1.00	2	
TOTAL ORE FACULTATIVE			1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3.00	1	1	0	1.00	2	

A. Discipline obligatorii																			
1	8.DD.OP01	Manag lucrărilor de construcții II					2	-	-	2	E			6.00	2	2	-	2.00	5
	8.DD.OP02	Managementul calității					2	-	-	2				6.00	2	2	-	2.00	
2	8.DS.OB03	PAC Poduri					1	-	2	-	C			4.00	1	2	-	1.00	4
3	8.DS.OP04	Întreținerea drumurilor + CF					2	1	-	-	C			4.00	2	1	-	1.00	4
	8.DS.OP05	Întreținerea si reabilitarea strazilor					2	1	-	-		-							
4	8.DS.OP06	Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri					1	1	-	-	C			3.00	1	1	-	1.00	2
	8.DS.OP07	Tehnologii specifice lucrărilor de cale ferata					1	1	-	-		-							
5	8.DD.OP08	Clădiri					1	1	-	-	C			3.00	1	1	-	1.00	2
	8.DD.OP09	Curs general de construcții					1	1	-	-		-							
6	8.DS.OB10	Tehnologii specifice la poduri și tuneluri					1	1	-	-	C			3.00	1	1	-	1.00	3
7	8.DS.OB11	Practica pentru Proiectul de diplomă					-	-	-	5		A/R	5.00	0	0	5	0.00	6	
8	8.DS.OB12	Elaborarea Proiectului de diplomă					-	-	-	4		A/R	4.00	0	0	4	0.00	4	
TOTAL ORE SEM. VIII = 25							8	4	2	11	1	5	2	38.00	8	8	9.00	9.00	30
		Susținere proiect de diplomă																	10**
Nr.examene/Nr.colocvii			3E+4C			1E+5C+1A/R													
B. Discipline facultative																			
	8.DS.FC01	Combaterea alunecărilor de teren și lucrări de consolidare	-	-	-		1	1				C		3.00	1	1	-	1	2
TOTAL ORE FACULTATIVE			-	-	-		1	1				1		3.00	1	1	0	1	2

* Pentru elaborarea proiectului de diplomă se acordă 10 credite peste cele 240 aferente celor 8 semestre

** Se acordă după avizul departamentului

RECTOR,
Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,
Conf. dr. ing. Adrian BURLACU