

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.05

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2018-2019

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	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	
1	1.OB01.DPF	Analiză matematică (I)	2	2	-	-					E			7	2	2	3	6		
2	1.OB02.DPF	Algebră liniară și geom. analitică	2	2	-	-					E			7	2	2	3	6		
3	1.OB03.DPF	Geometrie descriptivă	2	-	2	-					E			6	2	2	2	5		
4	1.OB04.DPF	Fizică (I)	1	-	1	-						C		3	1	1	1	1		
5	1.OB05.DPF	Utilizarea calculatoarelor	1	-	2	-						C		4	1	2	1	2		
6	1.OB06.DPF	Chimie	2	-	2	-					E			6	2	2	2	5		
7	1.OP07.PIG	Elemente de arhitectură	1	-	-	-						C		2	1	-	1	1		
	1.OP08.PIG	Istoria construcțiilor	1	-	-	-						C		2	1	-	1			
	1.OP09.ELS	Etică și integritate academică	1	-	-	-						(A/R)		2	1	-	1			
8	1.OB10.ELS	Discipline socio-umane (I)	1	-	-	-						C		2	1	-	1	1		
9	1.OB11.ELS	Limbi străine (I)	-	2	-	-						C		2	-	2	-	1		
10	1.OB12.ELS	Educație fizică și sport **	-	(2*)	-	-								(2)	-	(2)	-	(1)		
11	1.OB13.PET	Economie si legislatie	1	1	-	-					E			3	1	1	1	2		
TOTAL ORE SEM. I = 27			13	7	7	-					5	5		42	13	14	15	30		
1	2.OB01.DPF	Analiză matematică (II)					2	2	-	-	E			6	2	2	2		5	
2	2.OB02.PIG	Ingineria mediului					1	-	1	-		C		3	1	1	1		1	
3	2.OB03.PTG	Mecanică (I)					2	-	2	-	E			6	2	2	2		5	
4	2.OB04.DPF	Desen tehnic					1	-	2	-		C		4	1	2	1		2	
5	2.OB05.PIG	Materiale de construcții					2	-	2	-	E			6	2	2	2		5	
6	2.OB06.PIG	Topografie					2	-	2	-	E			6	2	2	2		5	
7	2.OB07.DPF	Fizica (II)					2	-	1	-	E			4	2	1	1		2	
8	2.OB08.ELS	Discipline socio-umane (II)					1	-	-	-		C		2	1	-	1		1	
9	2.OB09.ELS	Limbi străine (II)					-	1	-	-		C		1	-	1	-		1	
10	2.OB10.ELS	Educație fizică și sport **					-	(2*)	-	-		A/R		(2)	-	(2)	-		(1)	
11	2.OB11.PC	Practica topografică					-	x	-	-		C		1	-	-	1		3	
TOTAL ORE SEM. II = 26							13	3	10	-	5	5		40	13	13	14		30	
Nr.examene/Nr.colocvii			5E+5C+1A/R				5E+5C+1A/R													

* Ore ce nu se cuantifică semestrial

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

Practica topo 2 sapt x 30 ore = 60 ore

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.05

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2018-2019

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	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	
1	3.OB01.PTG	Rezistența materialelor (I)	3	2	1	-						E			10	3	3	4	7	
2	3.OB02.PTG	Mecanică (II)	2	2	-	-						E			7	2	2	3	6	
3	3.OB03.PTG	Hidraulică	2	-	1	-						E			5	2	1	2	4	
4	3.OB04.DPF	Fizică (II)	2	0	1	-						E			5	2	1	2	4	
5	3.OB05.PIG	Elemente de arhitectură	1	-	-	-						C			2	1	-	1	1	
6	3.OB06.PIG	Geologie	1	-	1	-						C			3	1	1	1	3	
7	3.OB07.ELS	Discipline socio-umane (III)	1	-	1	-						C			3	1	1	1	1	
8	3.OB08.DPF	Infografică	1	-	2	-						C			4	1	2	1	3	
9	3.OB09.ELS	Limbi străine (III)	-	2	-	-						C			2	-	2	-	1	
10	3.OB10.ELS	Educație fizică și sport **	-	(2*)	-	-									(2)	-	(2)	-	(1)	
TOTAL ORE SEM. III = 26			13	6	7	-						4	5		41	13	6/7	15	30	
1	4.OB01.PTG	Rezistența materialelor (II)					3	2	1	-		E			10	3	3	4		7
2	4.OB02.PTG	Statica și stabilitatea structurilor (I)					3	2	-	-		E			9	3	2	4		6
3	4.OB03.PIG	Construcții hidrotehnice					2	-	1	-		E			4	1	1	2		5
4	4.OB04.PIG	Construcții din beton (I)					3	-	2	-		E			8	3	2	3		6
5	4.OB05.PET	Economie și legislație					1	1	-	-		C			3	1	1	1		2
6	4.OB06.PET	Mașini de construcții					2	-	-	-		C			3	2	-	1		1
7	4.OB07.PIG	Ingineria mediului					2	-	-	-		C			3	2	0	1		1
8	4.OB08.ELS	Limbi străine (IV)					-	2	-	-		C			2	-	2	-		2
9	4.OB09.ELS	Educație fizică și sport **					-	(2*)	-	-		A/R			(2)	-	(2)	-		(1)
TOTAL ORE SEM. IV = 26							15	7	4	-		4	4		42	15	7/4	16		30
Nr.examene/Nr.colocvii			4E+5C				4E+4C+1A/R													

* Ore ce nu se cuantifică semestrial

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

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.05

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2018-2019

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	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
1	5.OB01.PTG	Calculul plăcilor	1	-	1	-						C		3	1	1	1	2	
2	5.OB02.PTG	Statica și stabilitatea structurilor (II)	2	-	3	-					E			8	2	3	3	6	
3	5.OB03.PIG	Construcții din beton (II)	2	-	2	-					E			7	2	2	3	5	
4	5.OB04.PIG	Geotehnică	3	-	2	-					E			8	3	2	3	6	
5	5.OB05.DPS	Drumuri (I)	3	-	0	3					E			9	3	3	3	6	
6	5.OB06.DPS	Bazele proiectării podurilor	2	-	-	2					E			5	2	2	1	5	
TOTAL ORE SEM. V = 26			13	0	8	5					5	1		40	13	0/13	14	30	
1	6.OB01.PIG	Construcții din lemn					2	-	1	-		C		5	2	1	2	4	
2	6.OB02.PIG	Fundații (I)					2	-	1	-	E			5	2	1	2	4	
3	6.OB03.DPS	Căi ferate (I)					3	-	-	3	E			9	3	3	3	6	
4	6.OB04.DPS	Poduri din beton (I)					2	-	0	2	E			6	2	2	2	4	
5	6.OB05.PET	Tehnologia lucrărilor de construcții					2	-	1	-		C		4	2	1	1	3	
6	6.OB06.PTG	Introducere în MEF					1	-	2	-		C		4	1	2	1	2	
7	6.OB07.PIG	Construcții metalice					2	-	2	-	E			7	2	2	3	4	
8	6.OB08.PC	Practică tehnologică					-	-	**	-		C		(2)	-	-	-	3	
TOTAL ORE SEM. VI = 26							14	0	7	5	4	4		40	14	0/12	14	30	
Nr.examene/Nr.colocvii			5E+1C				4E+4C												

** 3 săpt x 6 ore/zi = 90 ore

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.05

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2018-2019

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	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
1	7.OB01.PTG	Dinamica constr. și elem. de ing. seism.	2	-	2	-					E			6	2	2	2	6	
2	7.OB02.DPS	Fundații (II)	1	-	1	-					E			4	1	1	2	4	
3	7.OB03.DPS	Construcții subterane	1	-	1	-						C		3	1	1	1	3	
4	7.OB04.PIG	Clădiri	1	-	1	-						C		3	1	1	1	2	
5	7.OB05.PET	Manag lucrărilor de construcții	2	-	1	-						C		5	2	1	2	3	
RUTA 1 (DRUMURI)																			
6	7.OP06.DPS	DE1 (PAC)	1	-	2	-						C		3	1	2	-	2	
7	7.OP07.DPS	DE2 (Drumuri II)	3	-	1	1					E			8	3	2	3	5	
8	7.OP08.DPS	DE3 (Căi Ferate II)	2	-	1	2					E			8	2	3	3	5	
RUTA 2 (PODURI)																			
6	7.OP06.DPS	DE1 (PAC)	1	-	2	-						C		3	1	2	-	2	
7	7.OP07.DPS	DE2 (Poduri din beton II)	3	-	0	3					E			9	3	3	3	5	
8	7.OP08.DPS	DE3 (Construcții metalice II)	2	-	2	-					E			7	2	2	3	5	
TOTAL ORE SEM. VII		RUTA 1 = 26	13	0	10	3					4	4		40	13	0/13	14	30	
		RUTA 2 = 26	13	0	10	3					4	4		40	13	0/13	14	30	
1	8.OB01.PET	Manag lucrărilor de construcții					3	-	-	2	E			8	3	2	3		6
RUTA 1 (DRUMURI)																			
2	8.OP02.DPS	DE4 (Drumuri III)					2	-	1	1	E			6	2	2	2		5
3	8.OP03.DPS	DE5 (Întreținere drumuri + CF)					3	-	2			C		8	3	2	3		7
4	8.OP04.DPS	DE6 (Tehnologii specifice la drumuri)					1	-	1	-		C		4	1	1	2		2
RUTA 2 (PODURI)																			
2	8.OP02.DPS	DE4 (Structuri metalice)					2	-	-	3		C		7	2	3	2		6
3	8.OP03.DPS	DE5 (Tuneluri)					3	-	2	-	E			7	3	2	2		6
4	8.OP04.DPS	Tehnologii specifice la poduri și tuneluri					1					C		4	1	1	2		2
5	8.OB04.PD	Practica pentru elaborare Proiect de diplomă					-	-	-	5			A/R	24	-	-	18		5*
6	8.OB05.PD	Sinteze de proiectare					-	-	-	5			A/R	24	-	-	18		5*
TOTAL ORE SEM. VIII		RUTA 1 = 26					9	0	4	13	2	2	1	26	9	0/7	28		20
		RUTA 2 = 26					9	0	2	15	2	2	1	26	9	0/8	27		20
		Susținere proiect de diplomă																	10**
Nr.examene/Nr.colocvii			4E+4C				2E+2C+A/R												

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

** Se acordă după avizul catedrei

DISCIPLINE FACULTATIVE

SEMESTRUL 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Statistică matematică	1.FC01.DPF	2	2	-	-	2	6	5	E
2	Complemente de matematică	1.FC02.DPF	1	2	-	-	1	4	2	C
3	Cultură și civilizație	1.FC03.ELS	2	-	-	-	1	3	2	C
4	Psihologia educației	1.PP01.DPP	2	2	-	-	4	8	5*	E
Total ore:			7	6			8	21	14	2E+2C

SEMESTRUL 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Complemente de fizică	2.FC01.DPF	1	1	-	-	1	3	2	C
2	Cultură și civilizație	2.FC02.ELS	2	-	-	-	1	3	2	C
3	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculum-ului	2.PP02. DPP	2	2	-	-	4	8	5*	E
Total ore:			5	3			6	14	9	1E+2C

SEMESTRUL 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Complemente de mecanică	3.FC01.PTG	1	1	-	-	1	3	2	C
2	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	3.PP03. DPP	2	2	-	-	4	8	5*	E
Total ore:			3	3			5	11	7	1E+1C

SEMESTRUL 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Didactica Specialității	4.PP05. DPP	2	2	-	-	4	8	5*	E
Total ore:			2	2			4	8	5	1E

SEMESTRUL 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Instruire asistată de calculator	5.PP06. DPP	1	-	-	1	1	3	2*	C
2	Practica pedagogică	5.PP07.DPP	-	-	-	3	2	5	3*	C
Total ore:			1	-	-	4	3	8	5	2C

SEMESTRUL 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Tehnici de comunicare	6.FC01.ELS	2	-	-	-	1	3	2	C
2	Managementul clasei de elevi	6.PP06.DPP	1	1	-	-	2	4	3*	E
3	Practica pedagogică	6.PP08.DPP	-	-	-	3	1	4	2*	C
Total ore:			3	1	-	3	4	11	7	3C

SEMESTRUL 7

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Infrastructuri rutiere urbane	7.FC01.DPS	2	-	2	-	4	8	4*	C
Total ore:			2	-	2	-	4	8	4	1C

SEMESTRUL 8

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	C	S	L	P	SI	TO	CR	Forma de verificare
1	Combaterea alunecărilor de teren și lucrări de consolidare	8.FC01.DPS	2	-	-	2	3	7	5	E
2	Sisteme inovative pentru atenuarea efectului acțiunii seismice la structuri ingineresti	8.FC02.PTG	2	-	2	-	4	8	4*	C
Total ore:			4	-	2	2	7	15	9	1C+1E

* Credite care nu se consideră în cele 240 pentru cele 8 semestre

Notății: C-ore de curs; S-ore de seminar; L-ore de laborator; P-ore de proiect sau practică; SI-ore de studiu individual; TO-total ore pe săptămână; CR-credite acordate; E-examen; C-colocviu; Pr-proiect; A/R-admis/respins