

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: 2017-2018

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	Sl	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
A. Discipline obligatorii																			
1	1.OB01.DPF	Analiza matematică (I)	2	2	-	-					E			7	2	2	3	5	
2	1.OB02.DPF	Algebră lin și geom analitică	2	2	-	-					E			8	2	2	4	6	
3	1.OB03.DPF	Geometrie descriptivă	2	-	2	-					E			6	2	2	2	5	
4	1.OB04.PIG	Topografie	2	-	2	-					E			6	2	2	2	5	
5	1.OB05.DPF	Informatica aplicata	1	-	2	-					C			4	1	2	1	3	
6	1.OB06.DPF	Chimie	2	-	1	-					E			5	2	1	2	4	
7	1.OB07.ELS	Discipline socio-umane (I)	1	1	-	-					C			3	1	1	1	1	
8	1.OB08.ELS	Limbi străine (I)	-	2	-	-					C			2	-	2	-	1	
9	1.OB09.ELS	Educație fizică și sport **	-	(2*)	-	-								(2)	-	(2)	-	(1)	
TOTAL ORE SEM. I = 26			12	7	7	-					5	3		41	12	7/7	15	30	
B. Discipline facultative																			
1	1.FC01.DPF	Statistică matematică	2	2	-	-					E			6	2	2	2	5*	
2	1.FC02.DPF	Complemente de matematică	1	2	-	-					C			4	1	2	1	2*	
3	1.FC03.ELS	Cultură și civilizație	2	-	-	-					C			3	2	-	1	2*	
4	1.PP01.DPP	Psihologia educatiei	2	2	-	-					E			8	2	2	4	5*	
TOTAL ORE FACULTATIVE			7	6	-	-					2	2		21	7	6	8	14	
A. Discipline obligatorii																			
1	2.OB01.DPF	Analiza matematică (II)					2	2	-	-	E			7	2	2	3		5
2	2.OB02.DPF	Ecuatii dif. și cu deriv parțiale					2	2	-	-	E			7	2	2	3		5
3	2.OB03.PTG	Mecanică (I)					2	-	2	-	E			7	2	2	3		5
4	2.OB04.DPF	Desen tehnic					1	-	2	-	C			4	1	2	1		2
5	2.OB05.DPF	Fizică (I)					2	0	1	-	C			4	2	1	1		3
6	2.OB06.PIG	Materiale de construcții					3	-	2	-	E			7	3	2	2		5
7	2.OB07.ELS	Discipline socio-umane (II)					1	0	-	-	C			2	1	0	1		1
8	2.OB08.ELS	Limbi străine (II)					-	2	-	-	C			2	-	2	-		1
9	2.O09.ELS	Educație fizică și sport **					-	(2*)	-	-	A/R			(2)	-	(2)	-		(1)
10	2.OB10.PC	Practica topografică					-	***	-	-	C			1	-		1		3
TOTAL ORE SEM. II = 26							13	6	7	-	4	5		41	13	6/7	15	30	
Nr.examene/Nr.colocvii			5E+3C				4E+5C+1A/R												
B. Discipline facultative																			
1	2.FC01.DPF	Complemente de fizică					1	1	-	-	C			3	1	1	1		2*
2	2.FC02.ELS	Cultură și civilizație					2	-	-	-	C			3	2	-	1		2*
3	2.PP02. DPP	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculum-ului					2	2	-	-	E			8	2	2	4		5*
TOTAL ORE FACULTATIVE							5	3			1	2		14	5	3	6		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

Numărul minim de credite necesar pentru promovarea din anul I în anul II: 33

RECTOR,
Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,
Conf. dr. ing. Mirela Mădălina STOIAN

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: 2017-2018

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
A. Discipline obligatorii																			
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	
B. Discipline facultative																			
1	3.FC01.PTG	Complemente de mecanică	1	1	-	-							C		3	1	1	1	2*
2	3.PP03. DPP	Pedagogie II: - Teoria si metodologia instruirii - Teoria si metodologia evaluarii	2	2	-	-						E			8	2	2	4	5*
TOTAL ORE FACULTATIVE			3	3							1	1		11	3	3	5	7	
A. Discipline obligatorii																			
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 = 27							16	7	4	-		4	4		42	15	7/4	16	30
Nr.examene/Nr.colocvii			4E+5C				4E+4C+1A/R												
B. Discipline facultative																			
1	4.PP05. DPP	Didactica Specialității					2	2	-	-			E		8	2	2	4	5*
TOTAL ORE FACULTATIVE							2	2				1	0		8	2	2	4	5

* Ore ce nu se cuantifică semestrial

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

Numărul minim de credite necesar pentru promovarea din anul II în anul III: 75

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,
 Conf. dr. ing. Mirela Mădălina STOIAN

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: 2017-2018

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
A. Discipline obligatorii																			
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	
B. Discipline facultative																			
1	5.PP06.DPP	Instruire asistată de calculator	1	-	-	1						C			3	1	1	1	2*
2	5.PP07.DPP	Practica pedagogică	-	-	-	3						C			5	-	3	2	3*
TOTAL ORE FACULTATIVE			1	-	-	4					0	2		8	1	4	3	5	
A. Discipline obligatorii																			
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												
B. Discipline facultative																			
1	6.FC01.ELS	Tehnici de comunicare					2	-	-	-		C			3	2		1	2*
2	6.PP06.DPP	Managementul clasei de elevi					1	1	-	-	E				4	1	1	2	3*
3	6.PP08.DPP	Practica pedagogică					-	-	-	3		C			4	-	3	1	2*
TOTAL ORE FACULTATIVE							3	1	-	3	1	2		11	3	4	4	7	

** 3 săpt x 6 ore/zi = 90 ore

Numărul minim de credite necesar pentru promovarea din anul III în anul IV: 135

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,
 Conf. dr. ing. Mirela Mădălina STOIAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

AN UNIVERSITAR: 2017-2018

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
A. Discipline obligatorii																			
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	
B. Discipline facultative																			
1	7.FC01.DPS	Infrastructuri rutiere urbane	2	-	2	-					C			8	2	2	4	4*	
TOTAL ORE FACULTATIVE			2	-	2	-					1			8	2	2	4	4	
A. Discipline obligatorii																			
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 si 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												
B. Discipline facultative																			
1	8.FC01.DPS	Combaterea alunecărilor de teren si lucrari de consolidare					2	-	-	2	E			7	2	2	3		5*
2	8.FC02.PTG	Sisteme inovative pentru atenuarea efectului actiunii seismice la structuri ingineresti					2	-	2	-	C			8	2	2	4		4*
TOTAL ORE FACULTATIVE							4	-	2	2	1	1		15	4	4	7		9

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

** Se acordă după avizul catedrei

RECTOR,
 Prof. dr. ing. Radu Sorin VĂCĂREANU

DECAN,
 Conf. dr. ing. Mirela Mădălina STOIAN