

Plan de învățământ
Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 65 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analiză matematică I	223	DF	OB	2	2				3	7	56		42	5		5	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	224	DF	OB	2	2				2	6	56		28	5		5	E
3	Informatică aplicată	225	DF	OB	2		2			2	6	56		28	4		4	C
4	Geometrie descriptivă	226	DF	OB	2	2				1	5	56		14	4		4	E
5	Chimie	227	DF	OB	1		1			1	3	28		14	3		3	E
6	Topografie	228	DD	OB	2	2				1	5	56		14	3		3	C
7	Filozofie	229	DC	OB	1	1				1	3	28		14	2		2	C
8	Educație fizică și sport I	230	DC	OB		2					2	28			2		2	A/R
9	Limba Engleză I - nivel 1	4349	DC	OP1														C
10	Limba Engleză I - nivel 2	4350	DC	OP1														
11	Limba Franceză I	4351	DC	OP1														
12	Limba Germană I	4352	DC	OP1														
13	Limba Spaniolă I	4353	DC	OP1		2				1	3	28		14	2	2		
14	Cultură și civilizație	232	DC	FC	2					1	3	28		14	2		2	C
15	Complemente de matematică	234	DD	FC	2						2	28			2		2	C
Total (discipline impuse și opționale):					12	13	3	0	0	12	40	392	0	168			30	4E+5C
Total (discipline facultative):					4	0	0	0	0	1	5	56	0	14			4	2C

Plan de învățământ
Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 65 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatoriate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analiză matematică II	235	DF	OB	2	2				2	6	56		28	5		5	E
2	Matematici speciale	236	DF	OB	1	2				3	6	42		42	5		5	E
3	Fizică I	237	DF	OB	2	1	1			1	5	56		14	3		3	C
4	Mecanică I	238	DD	OB	2	2				2	6	56		28	5		5	E
5	Materiale de construcții	239	DD	OB	3		2			1	6	70		14	5		5	E
6	Desen tehnic și infografică I	240	DF	OB			2			2	4	28		28	2		2	C
7	Educație fizică și sport II	241	DC	OB		1					1	14			1		1	A/R
8	Economie generală	242	DC	OB	2					1	3	28		14	2		2	C
9	Limba Engleză II - nivel 1	4354	DC	OP2														C
10	Limba Engleză II - nivel 2	4355	DC	OP2														
11	Limba Franceză II	4356	DC	OP2														
12	Limba Germană II	4357	DC	OP2														
13	Limba Spaniolă II	4358	DC	OP2		2				1	3	28		14	2		2	
14	Complemente de fizică	246	DD	FC	2						2	28			2		2	C
15	Complemente de mecanică	247	DD	FC	2						2	28			2		2	C
Total (discipline impuse și opționale):					12	10	5	0	0	13	40	378	0	182			30	4E+5C
Total (discipline facultative):					4	0	0	0	0	0	4	56	0	0			4	2C

Plan de învățământ
Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 65 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 3

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Mecanică II	248	DD	OB	2	3				3	8	70		42	5		5	E
2	Rezistența materialelor I	249	DD	OB	3	2				3	8	70		42	5		5	E
3	Fizică II	250	DF	OB	2	1	1			2	6	56		28	5		5	E
4	Elemente de mecanica fluidelor	251	DD	OB	2	2				1	5	56		14	5		5	E
5	Elemente de arhitectură și sistematizare	252	DD	OB	2					1	3	28		14	3		3	C
6	Desen tehnic și infografică II	253	DF	OB			4			2	6	56		28	4		4	C
7	Educație fizică și sport III	255	DC	OB		1					1	14			1		1	A/R
8	Limba Engleză III - nivel 1	4359	DC	OP3														C
9	Limba Engleză III - nivel 2	4360	DC	OP3														
10	Limba Franceză III	4361	DC	OP3														
11	Limba Germană III	4362	DC	OP3														
12	Limba Spaniolă III	4363	DC	OP3		2				1	3	28		14	2		2	
13	Statistică aplicată	258	DD	FC	2	2				1	5	56		14	2		2	C
Total (discipline impuse și opționale):					11	11	5	0	0	13	40	378	0	182			30	4E+4C
Total (discipline facultative):					2	2	0	0	0	1	5	56	0	14			2	1C

Plan de învățământ

Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență

Domeniul de studii: Inginerie civilă

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Număr plan: 65

An acreditare: 2025

Număr total credite: 240

Semestru: 4

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Statica și stabilitatea construcțiilor I	259	DD	OB	2	3				3	8	70		42	5		5	E
2	Rezistența materialelor II	260	DD	OB	3	3				3	9	84		42	5		5	E
3	Beton armat și precomprimat	261	DD	OB	3					2	5	42		28	4		4	E
4	Teoria și practica urbanismului și amenajării teritoriului I	262	DS	OB	2		2			2	6	56		28	4		4	E
5	Construcția și întreținerea străzilor	263	DS	OB	2	1				1	4	42		14	3		3	E
6	Legislație în construcții	254	DC	OB	2					1	3	28		14	2		2	C
7	Geologie inginerească	266	DD	OP4														
8	Mașini și instalații pentru construcții	267	DD	OP4	2					2	4	28		28	2		2	C
9	Etică și integritate academică	243	DC	OB	1						1	14			1		1	C
10	Practică de domeniu	265	DD	OP5					6.4		6.4		90		4		4	A/R
Total (discipline impuse și opționale):					17	7	2	0	6.4	14	46	364	90	196			30	5E+4C

Plan de învățământ
Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 65 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 5

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Construcții din beton armat și precomprimat I	270	DD	OB	2			2		2	6	56		28	5		5	E
2	Statica și stabilitatea construcțiilor II	271	DD	OB	2		2			2	6	56		28	5		5	E
3	Geotehnică	272	DD	OB	2		2			2	6	56		28	5		5	E
4	Clădiri I	273	DD	OB	2			2		2	6	56		28	3	2	5	E/P
5	Teoria și practica urbanismului și amenajării teritoriului II	274	DS	OB	2		2			2	6	56		28	4		4	E
6	Ecologie urbană	275	DS	OB	2					2	4	28		28	2		2	C
7	Cadastru urban	276	DS	OB	2					1	3	28		14	2		2	C
8	Rețele termice și de gaze	277	DS	OP6														C
9	Hidrologie urbană	278	DS	OP6														
10	Urbanism și mediu	279	DS	OP6	2					1	3	28		14	2		2	
11	Istoria urbanismului și amenajării teritoriului	282	DD	FC	1	1				1	3	28		14	2		2	C
Total (discipline impuse și opționale):					16	0	6	4	0	14	40	364	0	196			30	5E+3C+1P
Total (discipline facultative):					1	1	0	0	0	1	3	28	0	14			2	1C

Plan de învățământ
Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 65 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 6

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Clădiri II	283	DD	OB	2			2		3	7	56		42	4		4	E
2	Construcții din beton armat și precomprimat II	284	DD	OB	2			3		2	7	70		28	2	3	5	E/P
3	Dinamică și elemente de inginerie seismică	285	DS	OB	2		1			2	5	42		28	3		3	C
4	Construcții metalice I	286	DD	OB	2	2				2	6	56		28	4		4	E
5	Sisteme informaționale geografice în urbanism și amenajarea teritoriului	287	DS	OB	2		2			2	6	56		28	4		4	E
6	Fundații	288	DD	OB	2			2		2	6	56		28	3	2	5	E/P
7	Practică de specialitate	289	DS	OP7					11		11		160		4		4	A/R
8	Rețele electrice și iluminat urban	290	DS	OP8						1	3	28		14	1		1	C
9	Metabolismul localităților	291	DS	OP8	2													
Total (discipline impuse și opționale):					14	2	3	7	11	14	51	364	160	196			30	5E+3C+2P

Plan de învățământ
Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 65 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 7

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Management în construcții și amenajari urbane I	295	DD	OB	2			2		2	6	56		28	5		5	E
2	Construcții metalice II	296	DD	OB	2			2		2	6	56		28	3	2	5	E/P
3	Protecția mediului	297	DS	OB	2		1			2	5	42		28	4		4	E
4	Dezvoltare regională	298	DS	OB	2		2			2	6	56		28	5		5	E
5	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții	299	DS	OB	2			2		2	6	56		28	5		5	E
6	Sisteme de alimentare cu apă și canalizare	300	DS	OB	2	1				2	5	42		28	2		2	C
7	Tehnici informatice în urbanism și amenajarea teritoriului	301	DS	OP9														
8	Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	302	DS	OP9	2					1	3	28		14	2		2	C
9	Populație, demografie și prognoze	303	DS	OP10														
10	Urbanism și energie	304	DS	OP10														
11	Lucrări de artă urbană	305	DS	OP10	2					1	3	28		14	2		2	C
Total (discipline impuse și opționale):					16	1	3	6	0	14	40	364	0	196			30	5E+3C+1P

Plan de învățământ
Inginerie urbană și dezvoltare regională

Ciclul de studii: licență
Domeniul de studii: Inginerie civilă
Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență
Număr plan: 65 An acreditare: 2025
Număr total credite: 240 Semestru: 8

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatoriate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Renovare urbană și rurală	306	DS	OB	3			3		3	9	60		30	3	3	6	E/P
2	Managementul deșeurilor	307	DS	OB	3	1				2	6	40		20	4		4	E
3	Ingineria traficului urban	308	DS	OB	3	2				2	7	50		20	5		5	E
4	Management în construcții și amenajări urbane II	309	DD	OB	2					2	4	20		20	2		2	C
5	Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	310	DS	OP11														E
6	Strategii de dezvoltare a infrastructurilor edilitare	311	DS	OP11	3			2		3	8	50		30	5		5	
7	Management urban	312	DS	OP12														C
8	Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	313	DS	OP12	3		1			2	6	40		20	3		3	
9	Elaborare proiect diplomă (practică) - inginerie urbană	4364	DS	OP13														A/R
10	Elaborare proiect diplomă (practică) - structuri de beton armat	4365	DS	OP13														
11	Elaborare proiect diplomă (practică) - structuri metalice	4366	DS	OP13														
12	Elaborare proiect diplomă (practică) - structuri de zidărie	4367	DS	OP13														
13	Elaborare proiect diplomă (practică) - geotehnică/fundații	4368	DS	OP13					16		16		160		5		5	
Total (discipline impuse și opționale):					17	3	1	5	16	14	56	260	160	140			30	4E+3C+1P

Notă: Activitatea didactică se desfășoară pe durata a 14 săptămâni în semestrele 1-7 și pe 10 săptămâni în semestrul 8.

Susținerea proiectului de diplomă are alocate 10 credite, suplimentare celor 240 credite din planul de învățământ, câte 5 pentru fiecare probă.

Formare psihopedagogică, Nivelul I

Activitate didactică organizată de Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic al Universității Tehnice de Construcții București

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatoriate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.				
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocviu	Proiect	Total					
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect														
Semestrul 1																						
1	Psihologia educației	3127	DF	OB	2	2				1	5	56		14	5		5	E				
Semestrul 2																						
2	Pedagogie I	3128	DF	OB	2	2				1	5	56		14	5		5	E				
Semestrul 3																						
3	Pedagogie II	3129	DF	OB	2	2				1	5	56		14	5		5	E				
Semestrul 4																						
4	Didactica specialității	3130	DS	OB	2	2				1	5	56		14	5		5	E				
Semestrul 5																						
5	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I	3131	DS	OB					3		3	42			3		3	C				
6	Instruire asistată de calculator	3132	DS	OB	1	1				1	3	28		14	2		2	C				
Semestrul 6																						
7	Managementul clasei de elevi	3133	DF	OB	1	1				1	3	28		14	3		3	E				
8	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu II	3134	DS	OB					2.6		2.6	36			2		2	C				
Total (discipline facultative):									10	10	0	0	5.6	6	32	358	0	84			30	5E+3C