



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **58 Arhitectură și Construcții**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **582 Construcții și inginerie civilă**

Codul și denumirea specialității: **582.4 Căi ferate, drumuri, poduri**

Numărul total de credite de studii: **240**

Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**

Baza admiterei: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvență la zi / frecvență redusă**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice	Vacanță		
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II		Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni		Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4	4	4	3	1	6
II	15	15	4	4	4	3	1	6
III	15	15	4	4	4	3	1	6
IV	15	14	4	3	4	3	1	8

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul I												
G.01.O.017	Limba română (pentru alolingvi) I**	30	30			2		T				
G.01.O.015	Educația fizică I**	30	30			2		T				
G.01.O.013	Limba străină I	60	30	30		2						2
S.01.O.025	Desen tehnic și de construcții	90	45	45		3		E		L		3
F.01.O.001	Matematică superioară I	150	75	75	3	2		E	1			5
F.01.O.003	Geometria descriptivă	120	60	60	2	2		E	1			4
S.01.O.026	Geologie ingineriasca	90	45	45	2		1	E				3
F.01.O.004	Fizica	180	90	90	3	2	1	E				6
U.01.O.020	Filozofia	120	60	60	2	2		E				4
F.01.O.005	Chimia	90	45	45	1	1	1	E				3
Total anul I, semestrul I		900	450	450	13	14	3	7	2	1		30
Semestrul II												
G.02.O.018	Limba română (pentru alolingvi) II**	30	30			2		E**				
G.02.O.016	Educația fizică II**	30	30			2		T				
G.02.O.014	Limba străină II	60	30	30		2		E				2
S.02.O.027	Căi de comunicații	120	60	60	3	1		E				4
F.02.O.002	Matematică superioară I	120	60	60	2	2		E	1			4
F.02.O.007	Mecanica aplicată I (Mecanica teoretică I)	90	45	45	1	2		E	1			3
F.02.O.09	Mecanica aplicată a fluidelor	90	45	45	2		1	E				3
F.02.O.010	Electrotehnica, mașini și echipament electric	90	45	45	2		1	E				3
F.02.O.006	Topografia	120	60	60	2		2	E	1			4
G.02.O.019	Utilizarea calculatoarelor	90	45	45	1		2	E		L		3
Total anul I, semestrul II		780	390	390	13	10	6	8	2	1		26
	Practica topografică și geologică (3 + 1 = 4 săptămâni)			120								4
Total anul I		1800	840	960	26	24	9	15	4	2	0	60

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul III												
F.03.O.08	Mecanica aplicată II (Mecanica teoretică II și Rezistența materialelor)	210	105	105	4	3		E	1			7
S.03.O.031	Clădiri (Elemente de arhitectură și sistematizare pe verticală)	150	75	75	3	2		E		L		5
S.03.O.029	Materiale de construcție	90	45	45	2		1	E				3
S.03.O.028	Aerogeodezia	60	30	30	1		1	E				2
S.03.O.030	Mașini pentru construcția drumurilor	120	60	60	2		2	E				4
S.03.O.032	Topografia specială	180	90	90	3		3	E	1	L		6
S.03.O.033	Căi ferate I (Bazele proiectării căilor ferate)	90	45	45	2	1		E		L		3
Total anul II, semestrul III		900	450	450	17	6	7	7	2	3		30
Semestrul IV												
U.04.O.021	Teoria economica	120	60	60	2	2		E				4
F.04.O.011	Mecanica structurilor I	90	45	45	2	1		E	1			3
S.04.O.035	Studiul metalelor și sudura	90	45	45	2		1	E				3
S.04.O.037	Drumuri I (Bazele proiectării drumurilor)	120	60	60	2	1	1	E			P	4
S.04.O.036	Compoziții rutiere și procese fizico-chimice în tehnologia producerii materialelor de construcția drumurilor	180	90	90	3		3	E				6
S.04.O.040	Bazele proiectării podurilor	90	45	45	2	1		E		L		3
S.04.O.041	Fundațiile construcțiilor rutiere	90	45	45	2	1		E		L		3
Total anul II, semestrul IV		780	390	390	15	6	5	7	1	2	1	26
	Practica mașini de construcție și tehnologică (1 + 3 = 4 săptămâni)	120		120								4
Total anul II		1800	840	960	32	12	12	14	3	5	1	60

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul V												
U.05.O.022	Marketing și economia construcțiilor	150	75	75	3	2		E	1			5
S.05.O.042	Construcții din beton armat I	90	45	45	2	1		E				3
S.05.O.038	Drumuri II (Calculul elementelor hidraulice a lucrărilor de artă, sisteme rutiere și drumuri urbane și rurale)	210	105	105	4	3		E		L		7
S.05.O.044	Tehnologia lucrărilor de construcție I (Lucrări de terasamente)	120	60	60	2	2		E			P	4
S.05.O.034	Căi ferate II (Tehnologia de construcție a căilor ferate)	120	60	60	2	2		E			P	4
S.05.O.046	Ingineria seismică	90	45	45	2	1		E				3
F.05.O.012	Mecanica structurilor II (Teoria elasticității și plasticității)	120	60	60	2	2		E				4
Total anul III, semestrul V		900	450	450	17	13	0	7	1	1	2	30
Semestrul VI												
S.06.O.043	Construcții din beton armat II	90	45	45	1	2		E			P	3
U.06.O.023	Legislatia in constructie	60	30	30	1	1		E				2
S.06.O.039	Drumuri III (Drumuri în condiții complicate. Noduri rutiere)	120	60	60	2	2		E		L		4
S.06.O.045	Tehnologia lucrărilor de construcție a drumurilor II (Construcția sistemelor rutiere și PAC)	210	105	105	3	3	1	E			P	7
S.06.O.048	Poduri din beton armat	120	60	60	2	2		E			P	4
S.06.O.047	Geotehnica și fundații	90	45	45	2	1		E				3
S.06.O.049	Întreținerea drumurilor	120	60	60	2	1	1	E		L		4
Total anul III, semestrul VI		810	405	405	13	12	2	7		2	3	27
	Practica de producție (4 săptămâni)	120		120								3
Total anul III		1830	855	975	30	25	2	14	1	3	5	60

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul VII												
S.07.O.050	Protectia muncii	90	45	45	2		1	E				3
U.07.O.024	Managementul lucrărilor de construcție a drumurilor și podurilor	210	105	105	4	3		E		L		7
S.07.O.052	Poduri metalice (Construcția și întreținerea podurilor)	210	105	105	4	3		E			P	7
S.07.O.053	Întreținerea căilor ferate	90	45	45	2	1		E		L		3
S.07.O.055	Organizarea și siguranța traficului rutier	90	45	45	2		1	E		L		3
S.07.O.051	Automatizarea proceselor	90	45	45	2		1	E				3
S.07.O.054	Reconstrucția drumurilor	120	60	60	2	2		E			P	4
Total anul IV, semestrul VII		900	450	450	18	9	3	7	1	3	2	30
Semestrul VIII												
	Practica de licență (4 săptămâni: 4x30)	120		120								4
	Elaborarea tezei de licență (14 săptămâni: 14x45)	630		630								21
	Proba la disciplina fundamentală	60		60								2
	Proba la disciplina de specialitate	60		60								2
	Susținerea tezei de licență	30		30								1
Total anul IV, semestrul VIII		900		900								30
Total anul IV		1800	450	1350	18	9	3	7	1	3	2	60

Notă: *) Cu puncte credit nu sunt apreciate activitățile didactice la disciplinele EDUCAȚIE FIZICĂ și LIMBA ROMÂNĂ.
Orele la disciplina LIMBA ROMÂNĂ (în grupele aolingve) în numărul total al orelor de activități didactice nu sunt incluse.

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de specializare				
	Practica topografică și geologie	II	4/120	21.06-17.07	4
	Practica mașini de construcție și tehnologică	IV	4/120	21.06-12.07	4
	Practica de producție	VI	4/120	21.06-12.07	3
2.	Practica de licență	VIII	4/120	18.02-11.03	4
3.	Elaborarea tezei de licență	VIII	14/630	17.03-30.06	21
Total credite					36

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei de studiu	Anul de studii	Semestrul	Nr. ore săpt.			Forma de evaluare				Număr de credite
				Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	L.G.C	Lucrare de an	Proiect de an	
1.	Etica profesională și bazele comunicării	I	I	1	1		E				2
2.	Matematica elementară	I	I		2		E				2
3.	Fizica elementară	I	I		2		E				2
4.	Dezvoltare durabilă și protecția mediului ambiant	I	II	2			E				4
5.	Limba străină III	II	III		2		T				2
6.	Educația fizică III	II	III		2		T				2
7.	Regulamentul circulației rutiere	II	III	2	2		E				4
8.	Creativitatea tehnică	II	IV	2			E				2
9.	Limba străină IV	II	IV		2		E				2
10.	Educația fizică IV	II	IV		2		E				2
11.	Metrologia și controlul calității în construcții	III	V	2	1		E				3
12.	Legislația europeană în construcții	III	V	1	1		E				2
13.	Bazele statului și dreptului	III	VI	1	1		E				2
14.	Sociologia	III	VI	1	1		E				2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea tezei de licență	23.06 - 30.06
2.	Examen la disciplina fundamentală	02.02 - 09.02
3.	Examen la disciplina de specializare	10.02 - 17.02

Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

I. BOSTAN



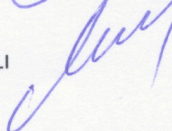
Președintele Senatului, rector
prof. univ., dr. hab., acad.

S. CALOS



Decan F.U.A., conf. univ., dr.

M. VANGHELI



Șef catedră C.F.D.P., conf. univ., dr.