



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: **582.6 Ingineria și protecția apelor**

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.014	Limba română (pentru alolingvi) I**	60	30	30		2		T				
G.01.O.016	Educația fizică I**	60	30	30		2		T				
G.01.O.018	Limba străină I	60	30	30		2						2
S.01.0.025	Desen tehnic și de construcții	90	45	45		3		E		L		3
F01.O.001	Matematica superioară I	150	75	75	3	2		E	1			5
F.01.O.003	Geometria descriptivă	120	60	60	2	2		E	1			4
U01.O.021	Filosofia	120	60	60	2	2		E				4
S01.O.026	Geologie inginerasca	90	45	45	2		1	E				3
F01.O.004	Fizica	180	90	90	3	2	1	E				6
F01.O.007	Chimia	90	45	45	1	1	1	E				3
Total anul I, semestrul I		900	450	450	13	16	3	7	2	1		30
Semestrul II												
G.02.O.015	Limba română (pentru alolingvi) II**	30	30			2		E**				
G.02.O.017	Educația fizică II**	30	30			2		T				
G.02.O.019	Limba străină II	60	30	30		2		E				2
S.02.A.028	Hidrologia	90	45	45	2	1		E				3
F02.O.002	Matematica superioară II	120	60	60	2	2		E	1			4
F02.O.009	Mecanica aplicată I	90	45	45	1	2		E	1			3
F.02.O.005	Mecanica aplicată a fluidelor I	120	60	60	2	1	1	E				4
F.02.O.011	Electrotehnica, mașini și echipament electric	90	45	45	2		1	E				3
F.02.O.008	Topografia / Geodezia în construcții	120	60	60	2		2	E	1			4
G.02.O.020	Utilizarea calculatoarelor	90	45	45	1		2	E		L		3
Total anul I, semestrul II		780	390	390	12	10	6	8	3	1		26
	Practica topografică (4 săptămâni)	120		120				E				4
Total anul I		1800	840	960	25	26	9	16	5	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												
S.03.A.042	Rețele de distribuție a apei/ Rețele de apă a întreprinderilor industriale	75	75	3	2		E				P	5
S.03.A.030	Arhitectura clădirilor	45	45	2	1		E				P	3
F.03.O.010	Mecanica aplicat II	105	105	4	3		E	1				7
F.03.O.006	Mecanica aplicată a fluidelor II	75	75	2	2	1	E	1				5
S.03.O.027	Materiale de construcție	45	45	2		1	E					3
S.03.A.040	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare I	60	60	2	1	1	E		1			4
S.03.A.029	Chimia și microbiologia apelor	45	45	2		1	E					3
Total anul II, semestrul III		450	450	17	9	4	7		3		2	30
Semestrul IV												
F.04.A.012	Termotehnica	90	45	45	2		1	E				3
U.04.O.022	Teoria economica	120	60	60	2	2		E				4
F.04.A.013	Mecanica structurilor	90	45	45	2	1		E	1			3
S.04.A.043	Rețele și instalații de canalizare	150	75	75	3	2		E			P	5
S.04.A.041	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare II	120	60	60	2	2		E			P	4
S.04.A.044	Sisteme și utilaj sanitar	120	60	60	2	2		E			P	4
S.04.A.032	Studiul metalelor și sudură	90	45	45	2		1	E				3
Total anul II, semestrul IV		780	390	390	15	9	2	7	1		3	26
	Practica tehnologică și de sudare (4săptămâni)	120		120								3
Total anul II		1350	840	527	24	13	9	7	4	0	5	59

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												
S.05.A.046	Captarea și ospodărirea apelor	210	105	105	4	3		E		L		7
U.05.O.023	Marketing și economia construcțiilor	150	75	75	3	2		E	1			5
S.05.A.037	Construcții din beton armat I	90	45	45	2	1		E				3
S.05.A.034	Mașini, mecanisme și tehnologia lucrărilor de construcție	150	75	75	3	1	1	E				5
S.05.A.047	Epurarea apelor uzate I	90	45	45	2	1		E				3
S.05.A.035	Tehnologia materialelor din mase plastice	90	45	45	2		1	E				3
S.05.A.036	Rețele de alimentare cu căldură și gaze	120	60	60	2	2		E			P	4
Total anul III, semestrul V		900	450	450	18	10	2	7	1	1	1	30
Semestrul VI												
U.06.O.024	Legislația în construcție	60	30	30	1	1		E				2
S.06.A.038	Dezvoltarea durabilă a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare	90	45	45	2	1		E				3
S.06.A.047	Epurarea apelor uzate II	150	75	75	2	2	1	E			P	5
S.06.A.051	Alimentări cu apă și canalizări în industrie	150	75	75	3	2		E			P	5
S.06.A.049	Tratarea apei naturale	180	90	90	3	2	1	E			P	6
S.06.A.050	Construcții și amenajări hidrotehnice	90	45	45	2	1		E		L		3
S.06.A.045	Tehnologia lucrărilor de montare a instalațiilor interioare de apă și canalizare	60	30	30	1	1		E		L		2
Total anul III, semestrul VI		780	390	390	14	10	2	7		2	3	26
	Practica tehnologică (4 săptămâni)	120	120					E				4
Total anul III		1800	960	840	32	20	4	15	1	3	4	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.A.039	Protecția muncii	90	45	45	2		1	E				3
S.07.A.032	Management	120	60	60	2	2		E		L		4
S.07.A.031	Tehnologia lucrărilor de construcție a sistemelor de apă și canalizare	180	90	90	3	3		E			P	6
S.07.A.054	Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizări	180	90	90	3	2	1	E		L		6
S.07.A.053	Utilaj în sistemele de alimentare cu apă și canalizări	120	60	60	3	1		E				4
S.07.A.055	Automatizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizări	120	60	60	2	1	1	E		L		4
S.07.A.033	Proiectarea asistată de calculator / Proiectarea sistemelor de alimentare apă și canalizări	90	45	45	1	2		E		L		3
Total anul IV, semestrul VII		900	450	450	16	11	3	7		4	1	30
Semestrul VIII												
	Practica de documentare (4 săptămâni: 4x30)	120		120								4
	Elaborarea tezei de licență (15 săptămâni: 15x45)	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	16	11	3	7	0	4	1	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	II	4/120	21.06-12.07	4
	Practica didactică	IV	4/120	21.06-12.07	4
	Practica tehnologică	VI	4/120	21.06-12.07	4
2.	Practica de licență	VIII	4/120	18.02-11.03	4
3.	Elaborarea tezei de licență	VIII	14/630	18.03-30.06	21
Total credite					37



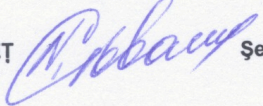
4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

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.	Metrologia și evidența resurselor energetice	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.
I. IONEȚ		Șef catedră E.M.E.I.A, conf. univ., dr.