



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: **582.7 Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură și gaze, ventilație**

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

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

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

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvența la zi / frecvența 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	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.019	Limba română (pentru alolingvi) I	30	30			2		T				
G.01.O.017	Educația fizică I	30	30			2		T				
G.01.O.015	Limba străină I	60	30	30		2						2
S.01.O.028	Desen tehnic și de construcții	90	45	45		3		E		L		3
F.01.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
U.01.O.022	Filosofia	120	60	60	2	2		E				4
F.01.O.004	Fizica	180	90	90	3	2	1	E				6
F.01.O.005	Chimia	90	45	45	1	1	1	E				3
S.01.O.033	Inițierea în specialitate	90	45	45	2	1		E				3
Total anul I, semestrul I		900	450	450	13	17	2	7	2	1		30
Semestrul II												
G.02.O.020	Limba română (pentru alolingvi) II	30	30			2		E**				
G.02.O.018	Educația fizică II	30	30			2		T				
G.02.O.016	Limba străină II	60	30	30		2		E				2
F.02.O.012	Termodinamica tehnică	150	75	75	2	2	1	E	1			5
F.02.O.002	Matematica superioară II	120	60	60	2	2		E	1	L		4
F.02.O.007	Mecanica aplicată I (Mecanica teoretică I)	90	45	45	1	2		E	1			3
F.02.O.009	Mecanica aplicată a fluidelor I	90	45	45	2		1	E				3
F.02.O.011	Electrotehnica, mașini și echipament electric	90	45	45	2		1	E				3
G.02.O.021	Utilizarea calculatorului	90	45	45	1		2	E		L		3
F.02.O.006	Topografia	120	60	60	2		2	E	1			4
Total anul I, semestrul II		810	405	405	12	10	7	8	4	2		27
	Practica topografică (4 săptămâni)	90		90				E				3
Total anul I		1800	855	945	25	27	9	16	6	3	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.O.043	Termotehnica construcțiilor	90	45	45	2	1		E				3
F.03.O.008	Mecanica aplicată II (Mecanica teoretică II și Rezistența materialelor)	210	105	105	4	3		E	1			7
S.03.O.029	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare	120	60	60	2	1	1	E	1			4
F.03.O.010	Mecanica aplicată a fluidelor II	150	75	75	2	2	1	E	1			5
S.03.O.030	Clădiri	90	45	45	2	1		E			P	3
S.03.O.027	Materiale de construcție	90	45	45	2	1		E		L		3
F.03.O.013	Transfer de căldură și masă	150	75	75	2	2	1	E	1			5
Total anul II, semestrul III		900	450	450	16	11	3	7	4	1	1	30
Semestrul IV												
S.04.O.044	Bazele teoretice ale asigurării microclimei în clădiri	90	45	45	2	1		E		L		3
F.04.O.014	Mecanica structurilor	90	45	45	2	1		E	1			3
S.04.O.046	Rețele de alimentare cu apă și canalizare	120	60	60	2	2		E			P	4
S.04.O.042	Centrale termice	150	75	75	3	2		E			P	5
S.04.O.031	Procese și aparate de ardere a gazului	150	75	75	2	2	1	E		L		5
U.04.O.023	Teoria economică	120	60	60	2	2		E				4
S.04.O.032	Studiul metalelor și sudura	90	45	45	2		1	E				3
Total anul II, semestrul IV		810	405	405	15	10	2	7	1	2	2	27
	Practica didactică (4 săptămâni)	120		120								3
Total anul II		1830	855	975	31	21	5	14	5	3	3	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.024	Marketing și economia construcțiilor	150	75	75	3	2		E				5
S.05.O.034	Tehnologia materialelor din mase plastice	90	45	45	2		1	E				3
S.05.O.037	Mașini și mecanisme în construcții	90	45	45	2		1	E				3
S.05.O.035	Tehnologia lucrărilor de construcție	60	30	30	1	1		E				2
S.05.O.047	Alimentări cu gaze I	180	90	90	3	2	1	E		L		6
S.05.O.049	Instalații de ventilare	180	90	90	3	2	1	E			P	6
S.05.O.045	Instalații de încălzire	150	75	75	2	2	1	E			P	5
Total anul III, semestrul V		900	450	450	16	9	5	7		1	2	30
Semestrul VI												
U.06.O.025	Legislația în construcție	60	30	30	1	1		E				2
S.06.O.049	Alimentări cu gaze II	150	75	75	2	2	1	E			P	5
S.06.O.051	Instalații de climatizare	150	75	75	2	2	1	E			P	5
S.06.O.052	Alimentarea centralizată cu căldură I	90	45	45	2	1		E		L		3
S.06.O.050	Surse netradiționale de căldură	120	60	60	2	2		E			P	4
S.06.O.039	Organizarea și tehnologii de execuție a instalațiilor interioare de ACGV	120	60	60	2	2		E		L		4
S.06.O.054	Exploatarea instalațiilor interioare de ACGV	90	45	45	2	1		E	1			3
Total anul III, semestrul VI		780	390	390	13	11	2	7	1	2	3	26
	Practica tehnologică (4 săptămâni)	120		120								4
Total anul III		1800	840	960	29	20	7	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.036	Protecția muncii	90	45	45	2		1	E				3
S.07.O.039	Automatizarea și dirajarea proceselor ACGV	150	75	75	2	2	1	E		L		5
S.07.O.044	Bazele ecologiei și protecției aerului	150	75	75	3	2		E			P	5
S.07.O.040	Organizarea și tehnologii de execuție a rețelelor de alimentare cu căldură și gaze	120	60	60	2	2		E		L		4
S.07.O.053	Alimentarea centralizată cu căldură II	180	90	90	3	2	1	E			P	6
U.07.O.027	Management	120	60	60	2	2		E		L		4
S.07.O.055	Exploatarea rețelelor de alimentare cu căldură și gaze	90	45	45	2	1		E	1			3
Total anul IV, semestrul VII		900	450	450	16	11	3	7	1	3	2	30
Semestrul VIII												
	Practica de licență (4 săptămâni: 4x30)	120		120								4
	Elaborarea tezei de licență (16 săptămâni: 14x45)	720		720								21
	Proba la disciplina de profil	60		60								2
	Proba la disciplina de specialitate	60		60								2
	Susținerea tezei de licență	30		30								1
Total anul IV, semestrul VIII		990		990								30
Total anul IV		1890	450	1440	16	11	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 alolingve) 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	2
3.	Elaborarea tezei de licență	VIII	14/630	12.03-30.06	21
Total credite					35



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.
C. ȚULEANU		Șef catedră ACGV, conf. univ., dr.