Ministerul Educaţiei al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea de Urbanism și Arhitectură

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licenţă)

Codul şi denumirea domeniului general de studii: **58 Arhitectură şi Construcţii**
Codul şi denumirea domeniului de formare profesională: **582 Construcţii şi inginerie civilă**
Codul şi denumirea specialităţii**: 582.7 Ingineria sistemelor de alimentare cu căldură şi gaze, ventilaţie**
Numărul total de credite de studii: **240**
Titlul obţinut la finele studiilor: **Inginer licenţiat**
Baza admiterei: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**
Forma de organizare a învăţământului: **învăţământ cu frecvenţă redusă**

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Număr ore activităţi didactice			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul I												
G.01.O.023	Limba română (pentru alolingvi) I**	30	18	12		12		T				
G.01.O.019	Limba străină I	60	48	12		12						2
U.01.O.026	Matematica superioară I	150	120	30	18	12		E				5
F.01.O.001	Iniţierea în specialitate	90	72	18	12	6		E				3
F.01.O.004	Geometria descriptivă	120	96	24	12	12		E	1			4
F.01.O.007	Chimia	90	72	18	6	6	6	E				3
Total anul I, semestrul I		**510**	**408**	**102**	**48**	**48**	**6**	**4**	**1**			**17**
Semestrul II												
G.02.O.024	Limba română (pentru alolingvi) II**	30	18	12		12		E**				
G.02.O.020	Limba străină II	60	48	12		12		E				2
S.01.O.037	Filosofia	120	96	24	12	12		E				4
F.02.O.003	Matematica superioară II	120	96	24	12	12		E	1			4
S.02.O.038	Desen tehnic şi de construcţii	90	72	18		18		E		L		3
F.01.O.005	Fizica	180	144	36	18	12	6	E				6
Total anul I, semestrul II		**570**	**456**	**126**	**42**	**78**	**6**	**5**	**1**	**1**		**19**
Total anul I		**1080**	**864**	**228**								**36**

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Număr ore activităţi didactice			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul III												
G.02.O.021	Utilizarea calculatorului	90	72	18	6		12	E		L		3
F.02.O.007	Mecanica aplicată I (Mecanica teoretică I)	90	72	18	6	12		E	1			3
F.02.O.009	Mecanica aplicată a fluidelor I	90	72	18	12		6	E				3
F.02.O.011	Electrotehnica, maşini şi echipament electric	90	72	18	12		6	E				3
F.02.O.012	Termodinamica tehnică	150	120	30	12	12	6	E	1			5
S.03.O.027	Materiale de construcţie	90	72	18	12		6	E				3
Total anul II, semestrul III		**330**	**264**	**120**	**60**	**24**	**36**	**6**	**2**	**2**		**20**
Semestrul IV												
F.02.O.006	Topografia	120	96	24	12		12	E	1			4
F.03.O.008	Mecanica aplicată II (Mecanica teoretică II şi Rezistenţa materialelor)	210	168	42	24	18		E	1			7
S.03.O.030	Clădiri	90	72	18	12	6		E			P	3
F.03.O.013	Transfer de căldură şi masă	150	120	30	12	12	6	E	1			5
F.03.O.010	Mecanica aplicată a fluidelor II	150	120	30	12	12	6	E	1			5
S.03.O.029	Pompe, suflante, ventilatoare şi staţii de pompare	120	96	24	12	6	6	E	1			4
Total anul II, semestrul IV		**840**	**672**	**168**	**84**	**54**	**30**	**6**	**5**		**1**	**28**
	Practica topografică (4 săptămâni)	120		120				E				3
Total anul II		**1290**	**936**	**408**								**51**

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Număr ore activităţi didactice			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul V												
S.03.O.043	Termotehnica construcţiilor	90	72	18	12	6		E				3
F.04.O.014	Mecanica structurilor	90	72	18	12	6		E	1			3
U.04.O.023	Teoria economică	120	96	24	12	12		E				4
S.04.O.031	Procese şi aparate de ardere a gazului	150	120	30	12	12	6	E		L		5
S.04.O.044	Bazele teoretice ale asigurării microclimei în clădiri	90	72	18	12	6		E		L		3
S.04.O.042	Centrale termice	150	120	30	18	12		E			P	5
Total anul III, semestrul V		**390**	**318**	**132**	**78**	**54**	**6**	**6**	**2**	**2**	**1**	**23**
Semestrul VI												
S.04.O.032	Studiul metalelor şi sudura	90	72	18	12		6	E				3
U.05.O.024	Marketing şi economia construcţiilor	150	75	30	18	12		E				5
S.04.O.046	Reţele de alimentare cu apă şi canalizare	120	60	24	12	12		E			P	4
S.05.O.045	Instalaţii de încălzire	150	75	30	12	12	6	E			P	5
S.05.O.049	Instalaţii de ventilare	180	90	36	18	12	6	E			P	6
S.05.O.047	Alimentări cu gaze I	180	90	36	18	12	6	E		L		6
Total anul III, semestrul VI		**870**	**696**	**174**	**90**	**60**	**24**	**6**	**0**	**1**	**3**	**29**
	Practica didactică (4 săptămâni)	120		120								3
Total anul III		**1380**	**1014**	**426**								**55**

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Număr ore activităţi didactice			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul VII												
U.06.O.025	Legislatia în constructie	60	48	12	6	6		E				2
S.05.O.034	Tehnologia materialelor din mase plastice	90	72	18	12		6	E				3
S.05.O.037	Maşini şi mecanisme în construcţii	90	72	18	12		6	E				3
S.05.O.035	Tehnologia lucrărilor de construcţie	60	48	12	6	6		E				2
S.06.O.051	Instalaţii de climatizare	150	120	30	12	12	6	E			P	5
S.06.O.049	Alimentări cu gaze II	150	120	30	12	12	6	E			P	5
Total anul IV, semestrul VII		**360**	**288**	**120**	**60**	**36**	**24**	**6**	**0**	**0**	**2**	**20**
Semestrul VIII												
S.07.O.036	Protecţia muncii	90	72	18	12		6	E				3
S.07.O.053	Alimentarea centralizată cu căldură II	90	72	18	12	6		E		L		3
S.06.O.050	Surse netradiţionale de căldură	120	102	18	12	6		E			P	4
S.06.O.039	Organizarea şi tehnologii de execuţie a instalaţiilor interioare de ACGV	120	96	24	12	12		E		L		4
S.06.O.054	Exploatarea instalaţiilor interioare de ACGV	90	72	18	12	6		E	1			3
Total anul IV, semestrul VIII		**510**	**414**	**96**	**60**	**30**	**6**	**6**	**1**	**2**	**1**	**17**
	Practica tehnologică (4 săptămâni)	120		120								4
Total anul IV		**990**	**702**	**336**								**41**

Anul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Număr ore activităţi didactice			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Lucru individual	Contact direct	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examinări	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
Semestrul IX												
S.07.O.039	Automatizarea şi dirajarea proceselor ACGV	150	120	30	12	12	6	E		L		5
U.07.O.027	Management	120	96	24	12	12		E		L		4
S.07.O.053	Alimentarea centralizată cu căldură II	180	144	36	18	12	6				P	6
S.07.O.040	Organizarea şi tehnologii de execuţie a reţelelor de alimentare cu căldură şi gaze	120	96	24	12	12				L		4
S.07.O.044	Bazele ecologiei şi protecţiei aerului	150	120	30	18	12					P	5
S.07.O.055	Exploatarea reţelelor de alimentare cu căldură şi gaze	90	72	18	12	6			1			3
Total anul V, semestrul IX		**810**	**648**	**162**	**84**	**66**	**12**	**6**	**1**	**3**	**2**	**27**
Semestrul X												
	Practica de licenţă (4 săptămâni: 4x30)	120		120								4
	Elaborarea tezei de licenţă (16 săptămâni: 14x45)	720		720								21
	Proba la disciplina de profil	60		60								2
	Proba la disciplina de specialitate	60		60								2
	Susţinerea tezei de licenţă	30		30								1
Total anul V, semestrul X		**990**		**990**								**30**
Total anul V		**990**	**0**	**990**								**30**

Note: * Cu puncte credit nu sunt apreciate activităţile didactice la disciplinele EDUCAŢIE FIZICĂ şi LIMBA ROMÂNĂ.
Orele la discilpina LIMBA ROMÂNĂ (în grupele alolingve) în numărul total al orelor de activităţi 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 licenţă	VIII	4/120	18.02-11.03	2
3.	Elaborarea tezei de licenţă	VIII	14/630	12.03-30.06	21
Total credite					**35**

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Forma de evaluare				Număr de credite
				Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	L.G.C.	Lucrare de an	Proiect de an	
1.	Etica profesională şi 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 şi protecţia mediului ambiant	I	II	2			E				4
5.	Limba străină III	II	III		2		T				2
6.	Educaţia fizică III	II	III		2		T				2
7.	Metrologia şi evidenţa resueselor 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.	Educaţia fizică IV	II	IV		2		E				2
11.	Metrologia şi controlul calităţii în construcţii	III	V	2	1		E				3
12.	Legislaţia europeană în construcţii	III	V	1	1		E				2
13.	Bazele statului şi dreptului	III	VI	1	1		E				2
14.	Sociologia	III	VI	1	1		E				2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activităţii	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Susţinerea tezei de licenţă		23.06 - 30.06	
2.	Examen la disciplina fundamentală		02.02 - 09.02	
3.	Examen la disciplina de specializare		10.02 - 17.02	
Total credite				

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