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**: 582.6 Ingineria şi protecţia apelor**
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.014	Limba română (pentru alolingvi) I**	42	30	12		12		T				
G.01.O.018	Limba străină I	60	48	12		12						2
F.01.O.001	Matematica superioară I	150	120	30	18	12		E				5
F.01.O.003	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		**420**	**336**	**84**	**36**	**54**	**6**	**4**	**1**			**14**
Semestrul II												
G.02.O.015	Limba română (pentru alolingvi) II**	42	30	12		12		E**				
G.02.O.019	Limba străină II	60	48	12		12		E				2
U.01.O.021	Filosofia	120	96	24	12		12	E				4
F.02.O.002	Matematica superioară II	120	96	24	12	12		E	1			4
S.01.0.025	Desen tehnic şi de construcţii	90	72	18		18		E		L		3
F.01.O.004	Fizica	180	144	36	18	12	6	E				6
Total anul I, semestrul II		**570**	**456**	**114**	**42**	**66**	**18**	**5**	**1**	**1**		**19**
Total anul I		**990**	**792**	**198**								**33**

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.020	Utilizarea calculatorului	90	72	18	6		12	E		L		3
F02.O.009	Mecanica aplicată I (Mecanica teoretică I)	90	72	18	6	12		E	1			3
F.02.O.005	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
S01.O.026	Geologie inginereasca	90	72	18	12		6	E				3
S.03.O.027	Materiale de construcţie	90	72	18	12		6	E		L		3
Total anul II, semestrul III		**540**	**432**	**108**	**60**	**12**	**36**	**6**	**2**	**2**		**18**
Semestrul IV												
F.02.O.008	Topografia	120	96	24	12		12	E	1			4
F.03.O.010	Mecanica aplicată II (Mecanica teoretică II şi Rezistenţa materialelor)	210	168	42	24	18		E	1			7
S.03.A.030	Arhitectura Clădirilor	90	72	18	12	6		E			P	3
S.02.A.028	Hidrologia	90	72	18	12	6		E				3
F.03.O.006	Mecanica aplicată a fluidelor II	150	120	30	12	12	6	E	1			5
S.03.A.040	Pompe, suflante, ventilatoare şi staţii de pompare	120	96	24	12	6	6	E	1			4
Total anul II, semestrul IV		**780**	**624**	**156**	**84**	**48**	**24**	**6**	**4**		**1**	**26**
	Practica topografică (4 săptămâni)	120		120				E				3
Total anul II		**1440**	**1056**	**384**								**47**

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.A.042	Reţele de distribuţie a apei/ Reţele de apă a întreprinderilor industriale	150	120	30	18	12		E			P	5
S.07.A.033	Proiectarea asistată de calculator / Proiectarea sistemelor de alimentare apă şi canalizări	90	72	18	6	12		E		L		3
F.04.A.012	Termotehnica	90	72	18	12		6	E				3
U.04.O.022	Teoria economică	120	96	24	12	12		E				4
F.04.A.013	Mecanica structurilor	90	72	18	12	6		E	1			3
S.04.A.041	Pompe, suflante, ventilatoare şi staţii de pompare II	120	96	24	12	12		E			P	4
S.05.A.037	Construcţii din beton armat I	90	72	18	12	6		E				3
Total anul III, semestrul V		**750**	**600**	**150**	**84**	**60**	**6**	**6**	**2**	**2**		**25**
Semestrul VI												
S.03.A.029	Chimia şi microbiologia apelor	90	72	18	12		6	E				3
S.04.A.043	Reţele şi instalaţii de canalizare	150	120	30	18	12		E			P	5
S.04.A.044	Sisteme şi utilaj sanitar	120	96	24	12	12		E			P	4
S.04.A.032	Studiul metalelor şi sudura	90	72	18	12		6	E				3
U.05.O.023	Marketing şi economia construcţiilor	150	120	30	18	12		E				5
S.05.A.036	Reţele de alimentare cu căldură şi gaze	120	96	24	12	12		E			P	4
S.05.A.046	Captarea şi gospodărirea apelor	210	168	42	24	18		E		L		7
Total anul III, semestrul VI		**930**	**744**	**186**	**108**	**66**	**12**	**6**	**0**		**1**	**31**
	Practica tehnologică şi de sudare (1+3 = 4 săptămâni)	120		120								3
Total anul III		**1800**	**1344**	**456**								**59**

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.024	Legislatia în constructie	60	48	12	6	6		E				2
S.05.A.035	Tehnologia materialelor din mase plastice	90	72	18	12		6	E				3
S.05.A.034	Maşini, mecanisme şi tehnologia lucrărilor de construcţie	150	120	30	18	6	6	E				5
S.05.A.047	Epurarea apelor uzate I	90	72	18	12	6		E				3
S.06.A.049	Tratarea apei naturale	180	144	36	18	12	6	E			P	6
S.06.A.050	Construcţii şi amenajări hidrotehnice	90	72	18	12	6		E		L		3
Total anul IV, semestrul VII		**660**	**528**	**132**	**78**	**36**	**18**	**6**	**2**	**2**		**22**
Semestrul VIII												
S.07.A.039	Protecţia muncii	90	72	18	12		6	E				3
S.06.A.047	Epurarea apelor uzate II	150	120	30	12	12	6	E			P	5
S.06.A.051	Alimentări cu apă şi canalizări în industrie	150	120	30	18	12		E			P	5
S.06.A.045	Tehnologia lucrărilor de montare a instalaţiilor interioare de apă şi canalizare	60	48	12	6	6		E		L		2
S.07.A.054	Exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizări	180	144	36	18	12	6	E		L		6
Total anul IV, semestrul VIII		**630**	**504**	**126**	**66**	**42**	**18**	**6**	**0**		**1**	**21**
	Practica tehnologică (4 săptămâni)	120		120								4
Total anul IV		**1410**	**1032**	**378**								**47**

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.A.055	Automatizarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizări	84	60	24	12	6	6	E		L		4
S.07.A.032	Management	84	60	24	12	12		E		L		4
S.06.A.038	Dezvoltarea durabilă a sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare	63	45	18	12	6		E				3
S.07.A.031	Tehnologia lucrărilor de construcţie a sistemelor de apă şi canalizare	126	90	36	18	18		E			P	6
S.07.A.053	Utilaj în sistemele de alimentare cu apă şi canalizări	84	60	24	18	6		E				4
Total anul V, semestrul IX		**441**	**315**	**126**	**72**	**48**	**6**	**6**	**2**	**2**		**21**
Semestrul X												
	Practica de documentare (4 săptămâni: 4x30)	120		120								4
	Elaborarea tezei de licenţă (14 săptămâni: 14x45)	630		630								21
	Proba la disciplina fundamentală	60		60								2
	Proba la disciplina de specialitate	60		60								2
	Susţinerea tezei de licenţă	30		30								1
Total anul V, semestrul X		**900**		**900**								**30**
Total anul V		**1341**	**315**	**1026**								**51**

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	IV	4/120	21.06-12.07	3
	Practica tehnologică şi de sudare	VI	4/120	21.06-12.07	3
	Practica tehnologică	VIII	4/120	21.06-12.07	4
2.	Practica de licenţă	X	4/120	18.02-11.03	4
3.	Elaborarea tezei de licenţă	X	14/630	18.03-30.06	21
Total credite					**35**

4. UNITĂŢI 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	II	IV	2			E				4
5.	Limba străină III	II	III		2		T				2
6.	Metrologia şi evidenţa resueselor energetice	III	V	2	2		E				4
7.	Creativitatea tehnică	III	VI	2			E				2
8.	Limba străină IV	II	IV		2		E				2
9.	Metrologia şi controlul calităţii în construcţii	IV	VII	2	1		E				3
10.	Legislaţia europeană în construcţii	IV	VII	1	1		E				2
11.	Bazele statului şi dreptului	IV	VIII	1	1		E				2
12.	Sociologia	I	II	1	1		E				2

5. EXAMENE DE LICENŢĂ

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