

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul I, studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED)

Domeniul general de studiu:	073 Arhitectură și construcții
Domeniul de formare profesională:	0732 Construcții și inginerie civilă
Programul de studii:	0732.3 Alimentări cu apă, canalizări
Nr. total de credite de studiu:	240
Titlul conferit:	Inginer licențiat
Baza admiterii:	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare română, rusă
Limba de instruire:	română, rusă
Forma de organizare a învățământului:	învățământ cu frecvență redusă

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 26.04.2016,
Proces-verbal nr. 7

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 29.05.2018,
Proces-verbal nr. 9



Spiridon RUSU,
conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT PE ANI DE STUDII
ANUL I

Semestrul 1

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
G.01.O.013	Limba română (pentru alolingvi) I	60	10	50		10		E*	2*
G.01.O.015	Limba străină I,II	120	18	102		18		E	4
F.01.O.003	Geometria descriptivă. Desen tehnic și de construcții	210	34	176	14	20		E, Lv	7
F.01.O.001	Matematică	150	24	126	14	10		E, Lv	5
F.01.O.006	Chimia	90	18	72	6	6	6	E	3
G.01.O.021	Dezvoltarea durabilă și inițierea în specialitate	120	16	104	8	8		E	4
Total semestrul 1		690	110	580	42	62	6	5 E, 2 Lv	23
					110				
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul 2

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
G.02.O.014	Limba română (pentru alolingvi) II	60	10	50		10		E*	2*
G.02.O.016	Limba străină III, IV	120	18	102		18		E	4
F.02.O.002	Matematici speciale	150	24	126	10	14		E, Lv	5
F.02.O.004	Fizica	180	34	146	14	10	10	E	6
U.02.A.020/ U.02.A.021	Filosofia și logica formării profesionale / Sociologia și etica	180	28	152	14	14		E	6
Total semestrul 2		630	104	526	38	56	10	4 E, 1 Lv	21
					104				
Total anul I de studii		1320	214	1106	80	118	16	9 E, 3 Lv	44
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Notă: Orele la disciplina Limba română I,II (alolingvi) în numărul total al orelor de activități didactice nu sunt incluse. Examenele (E*) la disciplinele Limba română I,II (alolingvi) nu se includ în numărul total de examene.

ANUL II

Semestrul 3

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
F.03.O.011	Clădiri (Materiale de construcție, Arhitectura clădirilor)	180	32	148	20	6	6	E, Lv	6
G.03.O.010	Electrotehnica, mașini și echipament electric	90	14	76	10		4	E	3
F.03.O.005	Fizici speciale (Mecanica teoretică I, mecanica aplicată a fluidelor)	210	36	174	20	10	6	E, Lv	7
G.03.O.017	Tehnologii informaționale	90	16	74	6		10	E	3
U.03.O.022	Teoria economica și integrarea europeană	120	16	104	10	6		E	4
Total semestrul 3		690	114	576	66	22	26	5 E, 2 Lv	23
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul 4

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
F.04.O.007	Topografia inginerescă și geologia	210	34	176	20		14	E, Lv	7
F.04.O.008	Mecanica corpului solid I (Mecanica teoretică II, Rezistența materialelor, Termotehnica)	300	50	250	30	20		E, Lv	10
U.04.O.023	Marketing și economia construcțiilor	150	22	128	14	8		E, Lv	5
Total semestrul 4		660	106	576	64	28	14	3 E, 3 Lv	22
	Practica de instruire (3 săptămâni)	90		90				E	3
Total anul II de studii		1440	220	1220	130	50	40	8 E, 5 Lv	48
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

ANUL III

Semestrul 5

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
U.05.O.024	Legislația în construcție și tehnici de comunicare	120	20	100	10	10		E	4
G.05.O.022	Tehnologia lucrărilor de construcție și Mașini și mecanisme în construcții	240	38	202	24	10	4	E, Lv	8
F.05.O.009	Hidraulica (Mecanica aplicată a fluidelor II)	150	26	124	10	10	6	E, Lv	5
F.05.O.012	Mecanica structurilor, studiul metalelor și sudura	180	32	148	20	6	6	E, Lv	6
Total semestrul 5		690	116	574	64	36	16	4 E, 3 Lv	23
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul 6

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
S.06.O.127	Rețele de distribuție a apei și Proiectarea asistată de calculator	210	34	176	14	20		E, Pa	7
S.06.O.128	Rețele și instalații de canalizare	150	24	126	14	10		E	5
S.06.O.129	Chimia și microbiologia apelor	90	18	72	6	6	6	E	3
S.06.O.129	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare I	120	22	98	10	6	6	E, Lv	4
Total semestrul 6		570	98	472	44	42	12	4 E, 1 Pa, 1 Lv	19
	Practica de inițiere (3 săptămâni)	90		90				E	3
Total anul III de studii		1350	214	1136	108	78	28	7 E, 1 Pa, 4 Lv	45
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

ANUL IV

Semestrul 7

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
S.07.A.041/ S.07.A.042	Epurarea apelor uzate I/Tehnologii de epurare a apelor uzate menajere	150	26	124	10	10	6	E	5
S.07.O.130	Hidrologia și captarea apei	180	28	152	14	14		E	6
S.07.O.031	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare II	120	20	100	10	10		E, Pa	4
S.07.O.133	Sisteme și utilaj sanitar	120	20	100	10	10		E, Lv	4
S.07.O.135	Rețele de alimentare cu căldură și gaze	90	16	74	6	10		E	3
Total semestrul 7		660	110	550	50	54	6	5 E, 1 Pa, 1 Lv	22
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul 8

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
S.08.O.138	Alimentări cu apă în industrie	120	20	100	10	10		E	4
S.08.O.049	Tratarea apei naturale	180	30	150	14	10	6	E, Pa	6
S.08.O.140	Organizarea și tehnologii de execuție a instalațiilor interioare de apă și canalizare	90	16	74	6	10		E, Lv	3
S.08.O.147	Utilaj și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizări	180	30	150	10	14	6	E	6
S.08.O.046	Tehnologii și echipamente de epurare a apelor uzate	150	24	126	14	10		E, Lv	5
Total semestrul 8		720	110	600	54	44	12	5 E, 1 Pa, 2 Lv	24
	Practica în producție (3 săptămâni x 30 ore)	90		90				E	3
Total anul IV de studii		1470	220	1250	104	98	18	10 E, 2 Pa, 3 Lv	49
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

ANUL V

Semestrul 9

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
G.09.O.018	Securitatea activității vitale	90	14	76	8		6	E	3
G.09.O.019	Management în construcții	180	20	160	10	10		E, Lv	6
S.09.O.041	Gospodărirea apelor și construcții hidrotehnice	150	24	126	14	10		E, Lv	5
S.09.O.148	Automatizarea și dirijarea proceselor tehnologice în AAC	120	22	98	10	6	6	E, Lv	4
S.09.A.144/ S.09.A.145	Organizarea și tehnologii de execuție a sistemelor de apă și canalizare/ Tehnologia lucrărilor de construcție a sistemelor de AAC	180	28	152	14	14		E, Pa	6
Total semestrul 9		720	108	612	56	40	12	5 E, 1 Pa, 3 Lv	24
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul 10

Cod	Denumirea unității de curs/modul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
1	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență (15 săptămâni)	750		750				PL	25
2	Proba de sinteză	120		120				E	4
3	Susținerea proiectului de licență	30		30				E	1
Total semestrul 10		900		900				2 E, PL	30
Total anul V de studii		1620	108	1512	56	40	12	7 E, 1 Pa, 3 Lv 1 PL	54
TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII		7200	976	6224	478	384	114	41 E, 4 Pa, 18 Lv 1 PL	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Nr.săpt./ore	Perioada	Nr. de credite
1.	Practica de instruire	2	3săptămâni/90 ore	Conform Calendarului universitar	3
2.	Practica didactică	4	3 săptămâni/90 ore		3
3.	Practica de producție	6	3 săptămâni/90 ore		3
4.	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	8	15 săptămâni/750 ore		25
Total:			24 săptămâni/1020 ore		34

4. UNITĂȚILE DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE (FACULTATIVE)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/modulului	Anul	Sem.	Numărul ore pe tipuri de activități			Evaluări	Număr de credite
				C	S/P	L		
1.	Matematica elementară	1	1		30		E	2
2.	Fizica elementară	1	1		30		E	2
3.	Istoria tehnicii și construcțiilor	1	1	30			E	2
4.	Creativitatea tehnică	2	4	30			E	2
5.	Metrologia și controlul calității în construcții	3	5	30	15		E	3
6.	Legislația europeană în construcții	3	5	15	15		E	2
7.	Limba străină V	3	5		30		E	2
8.	Limba străină VI	3	6		30		E	2
9.	Limba română III	2	3		30		E	2
10.	Limba română IV	2	4		30		E	2
11.	Limba română V	3	5		30		E	2
12.	Limba română VI	3	6		30		E	2
13.	Educația fizică III	2	3	30			T	
14.	Educația fizică IV	2	4	30			T	
15.	Educația fizică V	3	5	30			T	
16.	Educația fizică VI	3	6	30			T	
17.	Educația fizică VII	4	7	30			T	
18.	Design industrial	4	7		30		E	2
Total				135	255		12 E	27

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr.crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1	Proba teoretică de sinteză	Conform calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului/tezei de licență		1
TOTAL			5

6. MINIMUM CURRICULAR ÎNȚĂL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master pentru persoane cu studii de licență din domeniile înrudite

Cod	Denumirea disciplinei / modulului	Semestrul	Total ore			Numărul ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr de credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
S.04.O.030	Rețele de distribuție a apei și Proiectarea asistată de calculator	4	150	75	75	45	30		E	5
S.04.O.031	Rețele și instalații de canalizare	4	150	75	75	45	30		E	5
S.04.O.032	Chimia și microbiologia apelor	4	90	45	45	15	15	15	E	3
S.06.O.043	Tratarea apei naturale	6	180	90	90	45	30	15	E	6
S.06.A.040/ S.06.A.041	Epurarea apelor uzate I/ Tehnologii de epurare a apelor uzate menajere	6	150	75	75	30	30	15	E	5
S.07.A.047/ S.07.A.048	Organizarea și tehnologii de execuție a sistemelor de apă și canalizare/ Tehnologia lucrărilor de construcție a sistemelor de AAC	7	180	90	90	45	45		E	6
Total minimul curricular inițial			900	450	450	240	165	45	6 E	30

7. UNITĂȚILE DE CURS CU CREDITE TRANSFERABILE

acumulate de absolvenții colegiilor cu studii din domeniul de formare profesională:

Alimentări cu căldură și gaze, ventilație

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
S.01.O.025	Desen tehnic și de construcții. Geometria descriptivă	1	60	30	30	15	15		E	2
U.01.O.020	Filosofia, logica și etica inginerescă	1	120	60	60	30	30		E	4
G.01.O.013	Limba modernă I	1	60	30	30		30		E	2
F.02.O.005	Fizici aplicate	2	90	45	45	30	15		E	3
S.03.O.029	Clădiri	3	90	45	45	30	15		E	3
S.04.O.041	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare	4	60	30	30	15	15		E	2
G.07.O.122	Securitatea activității vitale	7	60	30	30	15	15		E	2
S.06.O.144	Gospodărirea apelor și construcții hidrotehnice	6	90	45	45	30	15		E	3
S.04.O.030	Rețele de distribuție a apei și Proiectarea asistată de calculator	4	120	60	60	30	30		E	4
S.04.O.031	Rețele și instalații de canalizare	4	90	45	45	30	15		E	3
S.07.O.050	Utilaj și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizări	7	60	30	30	15	15		E	2
Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor			900	450	450	255	195		11 E	30