


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

<i>Domeniul general de studiu:</i>	073 Arhitectura si Construcții
<i>Domeniul de formare profesională:</i>	0732 Construcții și inginerie civilă
<i>Programul de studiu:</i>	0732.3 Alimentări cu apă, canalizări
<i>Nr. total de credite de studiu ECTS:</i>	240
<i>Titlul conferit:</i>	Inginer licențiat
<i>Certificare:</i>	Diploma de licență diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
<i>Baza admiterii:</i>	română, rusă
<i>Limba de instruire:</i>	
<i>Forma de organizare a învățământului:</i>	învățământ cu frecvență

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

1. Planul de învățământ pe semestre/anii de studiu

ANUL I

Semestrul 1

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
G.01.O.013	Limba română (alolingvi) I*	60	30	30		30		E	2
G.01.O.015	Educația fizică I*	30	30			30		T	
G.01.O.017	Limba străină I	60	30	30		30		E	2
F.01.O.103	Desen tehnic și de construcții. Geometria descriptivă.	210	105	105	45	60		E, Lv	7
F.01.O.101	Matematica	150	75	75	45	30		E, Lv	5
F.01.O.104	Fizica	180	90	90	45	30	15	E	6
U.01.O.124	Filosofia, logica și etica inginerescă	180	90	90	45	45		E	6
U.01.O.125	Dezvoltarea durabilă și inițierea în specialitate	120	60	60	30	30		E	4
Total semestrul 1		900	450	450	210	225	15	6 E	30
						450			

Semestrul 2

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
G.02.O.014	Limba română (alolingvi) II*	60	30	30		30		E	2
G.02.O.016	Educația fizică II*	30	30			30		T	
G.02.O.018	Limba străină II	60	30	30		30		E	2
F.02.O.106	Chimia	90	45	45	15	15	15	E	3
F.02.O.102	Matematici speciale	150	75	75	30	45		E, Lv	5
F.02.O.105	Fizici speciale	210	105	105	60	30	15	E	7
F.02.O.107	Topografia și geologia inginerescă	210	105	105	60		45	E, Lv	7
G.02.O.121	Tehnologii informaționale. Utilizarea calculatoarelor	90	45	45	15		30	E	3
Total semestrul 2		810	405	405	180	120	105	6 E	27
						405			
	Practica de instruire (3 săptămâni)	90		90				E	3
Total anul I de studii		1800	855	945	390	345	120	13 E	60
						855			

* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece disciplinele „Limba română” (alolingvi) și „Educația fizică” se realizează în regim extracurricular. Disciplina „Educația fizică” nu se cuantifică cu credite. Pentru disciplina „Limba română” (alolingvi) se alocă credite suplimentare celor 240 per program).

T – test, se apreciază cu calificativul admis/respins.

ANUL II

Semestrul 3

<i>Cod</i>	<i>Denumirea unității de curs/ modulului</i>	<i>Total ore</i>			<i>Numărul de ore pe tipuri de activități</i>			<i>Forma de evaluare</i>	<i>Nr. de credite</i>
		<i>total</i>	<i>contact direct</i>	<i>studiul individual</i>	<i>C</i>	<i>S/P</i>	<i>L</i>		
F.03.O.108	Mecanica corpului solid I	300	150	150	90	60		E, Lv	10
G.03.O.019	Limba străină III	60	30	30		30		E	2
F.03.O.111	Clădiri	180	90	90	60	15	15	E, Lv	6
F.03.O.110	Electrotehnica, mașini și echipament electric	90	45	45	15	15	15	E	3
S.03.O.129	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare	120	60	60	30	15	15	E, Lv	4
F.03.O.109	Hidraulica (Mecanica aplicată a fluidelor II)	150	75	75	30	30	15	E, Lv	5
	Total semestrul 3	900	450	450	225	165	60	6 E	30
					450				

Semestrul 4

<i>Cod</i>	<i>Denumirea unității de curs/ modulului</i>	<i>Total ore</i>			<i>Numărul de ore pe tipuri de activități</i>			<i>Forma de evaluare</i>	<i>Nr. de credite</i>
		<i>total</i>	<i>contact direct</i>	<i>studiul individual</i>	<i>C</i>	<i>S/P</i>	<i>L</i>		
G.04.O.020	Limba străină IV	60	30	30		30		E	2
U.04.O.126	Teoria economică și integrarea europeană	120	60	60	30	30		E	4
F.04.O.111	Mecanica structurilor și studiul metalelor și sudura	180	90	90	60	15	15	E, Lv	6
S.04.O.030	Rețele de distribuție a apei și Proiectarea asistată de calculator	210	105	105	45	60		E, Pa	7
S.04.O.031	Rețele și instalații de canalizare	150	75	75	45	30		E	5
S.04.O.032	Chimia și microbiologia apelor	90	45	45	15	15	15	E	3
	Total semestrul 4	810	405	405	195	180	30	6 E, 1 Pa	27
					405				
	Practica didactică (3 săptămâni)	90		90				E	3
	Total anul II de studii	1800	855	945	420	345	90	13 E, 1 Pa	60
					855				

ANUL III

Semestrul 5

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
U.05.O.127	Marketing și economia construcțiilor	150	75	75	45	30		E, Lv	5
S.05.O.033	Hidrologia și captarea apei	180	90	90	45	45		E, Lv	6
S.03.O.134	Pompe, suflante, ventilatoare și stații de pompare II	120	60	60	30	30		E, Pa	4
S.05.O.136	Sisteme și utilaj sanitar	120	60	60	30	30		E, Lv	4
S.05.O.038	Rețele de alimentare cu căldură și gaze	90	45	45	15	30		E, Lv	3
S.05.O.139	Tehnologia lucrărilor de construcție și Mașini și mecanisme în construcții	240	120	120	75	30	15	E	8
Total semestrul 5		900	450	450	240	195	15	6 E, 1 Pa	30
					450				

Semestrul 6

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
U.06.O.023	Legislația în construcție și tehnici de comunicare	120	60	60	30	30		E	4
S.06.A.040/ S.06.A.041	Epurarea apelor uzate I/Tehnologii de epurare a apelor uzate menajere	150	75	75	30	30	15	E	5
S.06.O.042	Alimentări cu apă în industrie	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.043	Tratarea apei naturale	180	90	90	45	30	15	E, Pa	6
S.06.O.144	Gospodărirea apelor și construcții hidrotehnice	150	75	75	45	30		E, Lv	5
S.06.O.145	Organizarea și tehnologii de execuție a instalațiilor interioare de apă și canalizare	90	45	45	15	30		E, Lv	3
Total semestrul 6		810	405	405	195	180	30	6 E, 1 Pa	27
					405				
Practica de producție (3 săptămâni)		90		90				E	3
Total anul III de studii		1800	855	945	435	375	45	13 E, 2 Pa	60
					855				

ANUL IV

Semestrul 7

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
G.07.O.122	Securitatea activității vitale	90	45	45	30		15	E	3
U.07.O.123	Managementul	180	90	90	45	45		E	6
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	180	90	90	45	45		E, Pa	6
S.07.O.149	Tehnologii și echipamente de epurare a apelor uzate	150	75	75	45	30		E, Lv	5
S.07.O.050	Utilaj și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizări	180	90	90	45	30	15	E, Lv	6
S.07.O.051	Automatizarea și dirijarea proceselor tehnologice în AAC	120	60	60	30	15	15	E	4
Total semestrul 7		900	450	450	240	165	45	6 E, 1 Pa	30
					450				

Semestrul 8

Nr. crt	Denumirea unității de curs/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
	Proba teoretică de sinteză a examenului de licență	120		120				E	4
	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	750		750				PL	25
	Susținerea proiectului de licență	30		30				E	1
Total semestrul 8		900		900				2 E, 1 PL	30
Total anul IV de studii		1800	450	1350	240	165	45	8 E, 1 Pa	60
					450				
TOTAL PENTRU PROGRAMUL DE STUDII		7200	3015	4185	1485	1230	300	47 E, 4 Pa, 1 PL	240
					3015				

3. Stagii de practică

Stagii de practică		Semestrul	Durata, săptămâni/ore	Perioada	Număr 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		

4. Unități de curs la libera 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	01.02. – 14.02	4
2.	Susținerea proiectului de licență	12.06. – 25.06	1
Total:			5

6. Planul pentru modulul de formare psihopedagogică

pentru persoane care solicită ocuparea funcțiilor didactice în cadrul programelor de instruire a personalului pentru/din domeniul industriei alimentare

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 individ.	C	S/P	L		
F.03.O.001	Psihologia generală	3	180	90	90	45	30	15	E	6
F.04.O.002	Pedagogia	4	180	90	90	45	45		E	6
F.05.O.003	Teoria educației	5	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.004	Didactica instruirii profesională	6	240	120	120	60	60		E	8
S.07.O.005	Teoria și metodologia evaluării	7	90	45	45	30	15		E	3
S.07.O.006	Managementul educațional	7	90	45	45	30	15		E	3
S.04.O.007	Practica de inițiere în specialitate	4	60		60				E	2
S.06.O.008	Practica pedagogică I	6	240		240				E	8
S.07.O.009	Practica pedagogică II	7	360		360				E	12
S.07.O.010	Practica de creație de licență	8	240		240				E	8
Total pentru modulul psihopedagogic			1800	450	1350	240	195	15	10 E	60

7. Minimul curricular inițial

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

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.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

8. Unitățile de curs cu credite transferabile

acumulate de absolvenții colegiilor cu studii din domeniul de formare profesională:
Gospodărirea și protecția apelor, Ecologie și protecția mediului ambiant

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