

PLANUL 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: 0732.1 Construcții Industriale și Civile

Numărul total de credite de studiu ECTS: 240

Titlul conferit: inginer licențiat

Certificare: diplomă de licență

Baza admiterii: diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare

Limba de instruire: română; rusă

Forma de organizare a învățământului: cu frecvență

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

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din
27.02.2018,
Proces-verbal nr. 6



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

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANII DE STUDII
ANUL I

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	P/S	L	pe săptămână		
Semestrul I										
G.01.O.016	Limba română (pentru alolingvi) I	30	30			30		2	E*	2
G.01.O.018	Educația fizică I	30	30			30		2	T*	
G.01.O.020	Limba străină I	60	30	30		30		2	E**	1
F.01.O.001	Matematica superioară I	180	90	90	45	45		6	E	6
F.01.O.003	Fizica I	150	75	75	30	15	30	5	E	5
F.01.O.005	Chimia	120	60	60	30	15	15	4	E	4
U.01.A.027	Teoria economică și integrarea economică europeană	120	60	60	30	30		4	E	4
U.01.A.028	Practica integrării europene									
G.01.O.024	Tehnologii informaționale	150	75	75	15	15	45	5	E	5
F.01.O.006	Geometria descriptivă	120	60	60	30	30		4	E	4
Total ore semestrul I		900	450	450	180	180	90	30	7 E	30
								450		
Semestrul II										
G.02.O.017	Limba română (pentru alolingvi) II	30	30			30		2	E*	2
G.02.O.019	Educația fizică II	30	30			30		2	T*	
G.02.O.021	Limba străină II	60	30	30		30		2	E**	2
F.02.O.002	Matematica superioară II	150	75	75	45	30		5	E	5
F.02.O.004	Fizica II	120	60	60	30		30	4	E	4
F.02.O.008	Materiale de construcție	120	60	60	45		15	4	E	4
F.02.O.009	Topografia	120	60	60	30		30	4	E	4
G.02.O.026	Desen tehnic și infografică	90	45	45	15		30	3	E	3
F.02.O.007	Mecanica teoretică	150	75	75	45	30		5	E	5
Total ore semestrul II		810	405	405	210	90	105	27	7 E	27
								405		
	Practica de inițiere (topografică) (30ore × 3 spt)	90		90				30	E	3
Total pe anul I de studii		1800	855	945	390	270	195		15 E	60

Note:

* – nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare, deoarece disciplinele „Limba română” (alolingvi) și „Educație fizică” se realizează în regim extracurricular. Disciplina „Educație fizică” nu se cuantifică cu credite, iar „Limba română” (alolingvi) se creditează suplimentar celor 240 credite transferabile.

** – evaluare distribuită pe durata semestrului. T* - test, cu calificativul admis/respins.

ANUL II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	P/S	L	pe săptămână		
Semestrul III										
G.03.O.022	Limba străină III	60	30	30		30		2	E**	2
S.03.O.035	Mecanica fluidelor și rețele inginerești	150	75	75	45	15	15	5	E	5
G.03.O.025	Etica profesională și bazele comunicării	90	45	45	30	15		3	E	3
U.03.A.029	Bazele statului și dreptului	90	45	45	30	15		3	E	3
U.03.A.030	Drept civil									
F.03.O.011	Arhitectura construcțiilor I	120	60	60	45	15		4	E	4
S.03.O.036	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcție	180	90	90	60	15	15	6	E	6
F.03.O.010	Rezistența materialelor	150	75	75	30	30	15	5	E	5
S.03.O.049	Proiectare de construcții I (MF și RI+AC I)	60	30	30		30		2	Pr	2
Total ore semestrul III		900	450	450	240	165	45	30	7 E, 1 Pr	30
Semestrul IV										
G.04.O.023	Limba străină IV	60	30	30		30		2	E**	2
U.04.A.031	Management și marketing	150	75	75	45	30		5	E	5
U.04.A.032	Bazele antreprenoriatului									
U.04.A.033	Filozofia	120	60	60	30	30		4	E	4
U.04.A.034	Istoria filosofiei									
S.04.O.037	Arhitectura construcțiilor II	150	75	75	45	30		5	E	5
F.04.O.012	Statica construcțiilor I	120	60	60	30	30		4	E	4
S.04.O.038	Tehnologia proceselor de construcție	120	60	60	30	30		4	E	4
S.04.O.050	Proiectare de construcții II (AC II+TPC)	60	30	30		30		2	Pr	2
Total ore semestrul IV		780	390	390	180	210		26	6 E, 1 Pr	26
	Practica în producție (tehnologică) (30ore × 4 spt)	120		120					E	4
Total pe anul II de studiu		1800	840	960	420	375	45		14 E, 2 Pr	60

** – evaluare distribuită pe durata semestrului.

ANUL III

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	P/S	L	pe săptămână		
Semestrul V										
S.05.O.039	Geologie inginerească și mecanica pământurilor	150	75	75	30	15	30	5	E	5
S.05.O.043	Economia ramurii	120	60	60	30	30		4	E	4
F.05.O.013	Statica construcțiilor II	120	60	60	30	30		4	E	4
S.05.O.040	Beton armat	120	60	60	45	15		4	E	4
S.05.O.041	Construcții metalice I și Studiul materialelor	210	105	105	60	30	15	7	E	7
S.05.O.042	Tehnologia edificării construcțiilor	120	60	60	45	15		4	E	4
S.05.O.051	Proiectare de construcții III (CM I+TEC)	60	30	30		30		2	Pr	2
Total ore semestrul V		900	450	450	240	165	45	30	6 E, 1 Pr	30
Semestrul VI										
S.06.O.044	Organizarea construcțiilor I	90	45	45	30	15		3	E	3
S.06.O.045	Geotehnică și fundații	120	60	60	30	30		4	E	4
F.06.O.015	Stabilitatea și dinamica construcțiilor	120	60	60	30	30		4	E	4
F.06.O.014	Teoria elasticității	90	45	45	30	15		3	E	3
S.06.A.054	Construcții metalice II	120	60	60	30	30		4	E	4
S.06.A.055	Construcții din aluminiu									
S.06.O.046	Construcții din beton armat I	150	75	75	30	30	15	5	E	5
S.06.O.052	Proiectare de construcții IV (GF+CM II/CA+CBA I)	90	45	45		45		3	Pr	3
Total ore semestrul VI		780	390	390	180	195	15	26	6 E, 1 Pr	26
	Practica în producție (managerială) (30ore × 4 spt)	120		120					E	4
Total pe anul III de studii		1800	840	960	420	360	60		13 E, 2 Pr	60

ANUL IV

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	P/S	L	pe săptămână		
Semestrul VII										
S.07.O.047	Securitatea vitalității	180	90	90	60	15	15	6	E	6
S.07.A.056	Construcții din lemn	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.07.A.057	Construcții compozite									
S.07.A.058	Construcții din beton armat II și Metrologie în construcție	180	90	90	45	30	15	6	E	6
S.07.A.059	Construcții din zidărie și Încercarea construcțiilor									
S.07.O.048	Inginerie seismică	120	60	60	30	30		4	E	4
S.07.A.060	Organizarea construcțiilor II	90	45	45	30	15		3	E	3
S.07.A.061	Asigurarea calității în construcții									
S.07.A.062	Metoda elementelor finite	120	60	60	30	30		4	E	4
S.07.A.063	Tehnologii speciale în construcții									
S.07.O.053	Proiectare de construcții V (CL/CC + CBA II/CZ + OC II + ACC)	90	45	45		45		3	Pr	3
Total ore semestrul VII		900	450	450	225	180	45	30	6 E, 1 Pr	30
Semestrul VIII										
	Proba teoretică de sinteză "Construcții și edificii ingineresti"	120		120					E	4
	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	750		750					PL	25
	Susținerea proiectului de licență	30		30					E	1
Total ore semestrul VIII		900		900					2 E, 1 PL	30
Total pe anul IV de studii		1800	450	1350	225	180	45	30	8 E, 1 Pr, 1 PL	60
Total pe Program de studii		7200	2985	4215	1455	1185	345		50 E, 5 Pr, 1 PL	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Semestrul	Numărul de săptămâni / ore	Perioada	Numărul de credite
1	Practica de inițiere (topografică)	II	3 / 90	Conform Calendarului universitar	3
2	Practica în producție (tehnologică)	IV	4 / 120		4
3	Practica în producție (managerială)	VI	4 / 120		4
4	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	VIII	15 / 750		25
Total			26 săpt./ 1080 ore		36

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. crt.	Denumirea unității de curs	Anul	Semestrul	Numărul de ore			Evaluări	Numărul de credite
				P	S	L		
L1	Matematica elementară	I	I		30		E	2
L2	Inițiere în specialitate și istoria ingineriei civile	I	II	30	15		E	3
L3	Matematica specială	II	III	30	15		E	3
L4	Creativitate tehnică	II	III	30			E	2
L5	Teoria probabilităților și statistica matematică	II	IV	30	15		E	3
L6	Fizica construcțiilor	II	IV	15		30	E	3
L7	Limba străină V	III	V		30		E	2
L8	Limba străină VI	III	VI		30		E	2
L9	Legislație în construcții	III	V	30			E	2
L10	Proiectare asistată de calculator	III	V	15		45	E	4
L11	Metode numerice în mecanică	III	VI	15		45	E	4
L12	Asigurarea geodezică a lucrărilor de construcție	III	VI	30		30	E	4
Total				225	135	150	12	34

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității didactice	Perioada	Numărul de credite
1	Proba teoretică de sinteză "Construcții și edificii ingineresti"	Conform Calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului de licență		1
Total			5

6. MODULUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ
pentru persoane care solicită ocuparea funcțiilor didactice în cadrul
programelor de instruire din domeniul ingineriei civile

Cod	Denumirea activității didactice	Anul	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Numărul de credite
				Total	Contact direct	Studiu individual	C	P/S	L		
F.03.O.001	Psihologia generală	II	III	180	90	90	45	30	15	E	6
F.04.O.002	Pedagogia	II	IV	180	90	90	45	45		E	6
F.05.O.003	Teoria educației	III	V	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.104	Didactica instruirii profesionale	III	VI	240	120	120	60	60		E	8
S.07.O.105	Teoria și metodologia evaluării	IV	VII	90	45	45	30	15		E	3
S.07.O.106	Managementul educațional	IV	VII	90	45	45	30	15		E	3
S.04.O.107	Practica de inițiere	II	IV	60		60				E	2
S.06.O.108	Practica pedagogică I	III	VI	240		240				E	8
S.07.O.109	Practica pedagogică II	IV	VII	360		360				E	12
S.07.O.110	Practica de creație de licență	IV	VII	240		240				E	8
Total modul de formare psihopedagogică				1800	450	1350	240	195	15	10	60

7. MINIMUM CURRICULAR INIȚIAL NECESAR
pentru admiterea la studii superioare de master, Programul "Inginerie structurală" pentru persoane cu
studii de licență din domeniile înrudite

Cod	Denumirea unității de curs	Anul	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Numărul de credite
				Total	Contact direct	Studiu individual	C	P/S	L		
F.03.O.010	Rezistența materialelor	II	III	150	75	75	30	30	15	E	5
F.04.O.012	Statica construcțiilor I	II	IV	120	60	60	30	30		E	4
F.05.O.013	Statica construcțiilor II	III	V	120	60	60	30	30		E	4
S.05.O.041	Construcții metalice I	III	V	120	60	60	30	30		E	4
S.05.O.040	Beton armat	III	V	120	60	60	45	15		E	4
F.06.O.015	Stabilitatea și dinamica construcțiilor	III	VI	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.046	Construcții din beton armat I	III	VI	150	75	75	30	30	15	E	5
Total				900	450	450	225	195	30	7	30

8. UNITĂȚI DE CURS CU CREDITE TRANSFERABILE
acumulate de absolvenții colegiilor cu studii în domeniul de formare profesională
73220 – Construcția și exploatarea clădirilor și edificiilor

Cod	Denumirea unității de curs	Anul	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Numărul de credite
				Total	Contact direct	Studiu individual	C	P/S	L		
G.01.O.001	Geometrie descriptivă și desen tehnic	I	I	120	60	60	20	40		E	4
F.01.O.008	Materiale de construcții	I	I	120	60	60	40		20	E	4
F.02.O.009	Desen de construcții	I	II	120	60	60	20	40		E	4
F.04.O.011	Topografia inginerescă	II	IV	120	60	60	38		22	E	4
F.06.O.014	Desen și infografică	III	VI	60	30	30	10	20		E	2
S.07.O.018	Tehnologia proceselor de construcții	IV	VII	180	90	90	60	30		E	6
S.08.O.021	Organizarea construcțiilor	IV	VIII	180	90	90	40	20	30	E	6
Total				900	450	450	228	150	72	7	30