

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 redusă

Aprobat

la ședința Senatului UTM din

26.04.2016,

Proces-verbal nr. 7

Aprobată modificarea

la ședința Senatului UTM din

27.06.2017,

Proces-verbal nr. 10

Aprobată modificarea

la ședința Senatului UTM din

27.02.2018,

Proces-verbal nr. 6

Aprobată modificarea

la ședința Senatului UTM din

28.01.2020,

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		
Semestrul I									
G.01.O.016	Limba română (pentru alolingvi) I	8	8			8		E*	2
G.01.O.018	Limba străină I	60	8	52		8		E**	2
F.01.O.001	Matematica superioară I	180	28	152	14	14		E, Lv	6
F.01.O.003	Fizica I	150	22	128	10	4	8	E, Lv	5
G.01.O.022	Tehnologii informaționale	150	22	128	4	6	12	E, Lv	5
F.01.O.006	Geometria descriptivă	120	16	104	8	8		E, Lv	4
G.01.O.024	Desen tehnic și infografică	90	20	72	8		12	E, Lv	3
Total ore semestrul I		750	116	634	44	40	32	6 E, 5 Lv	25
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					
Semestrul II									
G.02.O.017	Limba română (pentru alolingvi) II	8	8			8		E*	2
G.02.O.019	Limba străină II	60	8	52		8		E**	2
F.02.O.002	Matematica superioară II	150	26	124	14	12		E, Lv	5
F.02.O.004	Fizica II	120	18	102	10		8	E, Lv	4
F.02.O.005	Chimia	120	18	102	8	4	6	E, Lv	4
U.02.A.031	Filosofia	120	16	104	8	8		E	4
U.02.A.032	Istoria filosofiei								
F.02.O.007	Mecanica teoretică	150	22	128	12	10		E, Lv	5
Total ore semestrul II		720	108	612	52	42	14	6 E, 4 Lv	24
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					
Total pe anul I de studii		1470	222	1248	94	82	46	12 E, 9 Lv	49

Note:

* – nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare, deoarece disciplina „Limba română” (alolingvi) se realizează în regim extracurricular, creditele fiind alocate suplimentar celor 240.

** – evaluare distribuită.

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		
Semestrul III									
G.03.O.020	Limba străină III	60	8	52		8		E**	2
G.03.O.023	Etica profesională și bazele comunicării	90	16	74	8	8		E	3
F.03.O.008	Materiale de construcție	120	18	102	12		6	E	4
U.03.A.027	Bazele statului și dreptului	90	18	72	10	8		E	3
U.03.A.028	Drept civil								
U.03.A.025	Teoria economică și integrarea economică europeană	120	16	104	8	8		E	4
U.03.A.026	Practica integrării europene								
F.03.O.010	Rezistența materialelor	150	26	124	12	10	4	E, Lv	5
Total ore semestrul III		630	102	528	50	42	10	6 E, 1 Lv	21
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Semestrul IV									
G.04.O.021	Limba străină IV	60	8	52		8		E**	2
U.04.A.029	Management și marketing	150	22	128	14	8		E, Lv	5
U.04.A.030	Bazele antreprenoriatului								
F.04.O.009	Topografia	120	20	100	10		10	E	4
F.04.O.012	Statica construcțiilor I	120	20	100	10	10		E, Lv	4
F.04.O.014	Teoria elasticității	90	16	74	10	6		E, Lv	3
Total ore semestrul IV		540	86	454	44	32	10	5 E, 3 Lv	18
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
	Practica de inițiere (topografică) (30 ore × 3 săptămâni)	90		90				E	3
Total pe anul II de studii		1270	188	1072	94	74	20	12 E, 4 Lv	42

Notă:

** – evaluare distribuită.

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		
Semestrul V									
S.05.O.033	Mecanica fluidelor și rețele inginerești	150	24	126	12	6	6	E	5
F.05.O.011	Arhitectura construcțiilor I	120	20	100	12	8		E	4
S.05.O.034	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcție	180	28	152	16	6	6	E, Lv	6
S.05.O.042	Economia ramurii	120	18	102	10	8		E, Lv	4
F.05.O.013	Statica construcțiilor II	120	20	100	10	10		E, Lv	4
S.05.O.049	Proiectare de construcții I (MF și RI+AC I)	60	12	48		12		Pr	2
Total ore semestrul V		750	122	628	60	50	12	5 E, 3 Lv, 1 Pr	25
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Semestrul VI									
S.06.O.035	Arhitectura construcțiilor II	150	22	128	12	10		E	5
F.06.O.015	Stabilitatea și dinamica construcțiilor	120	20	100	10	10		E, Lv	4
S.06.O.036	Tehnologia proceselor de construcție	120	18	102	10	8		E	4
S.06.O.050	Proiectare de construcții II (AC II+TPC+CM I)	60	12	48		12		Pr	2
Total ore semestrul VI		450	72	378	32	40		3 E, 1 Lv, 1 Pr	15
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
	Practica în producție (tehnologică) (30 ore × 4 săptămâni)	120		120				E	4
Total pe anul III de studii		1320	194	1126	92	90	12	9 E, 4 Lv, 2 Pr	44

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		
Semestrul VII									
S.07.O.037	Geologie inginerescă și mecanica pământurilor	150	26	124	10	6	10	E, Lv	5
S.07.O.038	Beton armat	120	18	102	14	4		E, Lv	4
S.07.O.039	Construcții metalice I și Studiul materialelor	210	32	178	18	10	4	E	7
S.07.O.040	Tehnologia edificării construcțiilor	120	18	102	10	8		E	4
S.07.O.051	Proiectare de construcții III (CM II/CA+TEC)	60	12	48		12		Pr	2
Total ore semestrul V		660	106	552	52	40	14	4 E, 2 Lv, 1 Pr	22
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Semestrul VIII									
S.08.O.045	Securitatea vitalității	180	28	152	16	6	6	E, Lv	6
S.08.O.043	Geotehnică și fundații	120	20	100	10	10		E	4
S.08.A.054	Construcții metalice II	120	20	100	10	10		E	4
S.08.A.055	Construcții din aluminiu								
S.08.O.044	Construcții din beton armat I	150	24	126	10	10	4	E	5
S.08.O.041	Organizarea construcțiilor I	90	14	76	8	6		E, Lv	3
S.08.O.052	Proiectare de construcții IV (GF+CBA I+OC II/ACC)	90	18	72		18		Pr	3
Total ore semestrul VI		750	124	626	54	60	10	5 E, 2 Lv, 1 Pr	25
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
	Practica în producție (managerială) (30 ore × 4 săptămâni)	120		120				E	4
Total pe anul IV de studii		1530	230	1300	106	100	24	10 E, 4 Lv, 2 Pr	51

ANUL V

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		
Semestrul IX									
S.09.A.056	Construcții din lemn	120	20	100	10	6	4	E	4
S.09.A.057	Construcții compozite								
S.09.O.046	Inginerie seismică	120	20	100	10	10		E, Lv	4
S.09.A.058	Construcții din beton armat II și Metrologie în construcție	180	30	150	14	10	6	E	6
S.09.A.059	Construcții din zidărie și Încercarea construcțiilor								
S.08.A.060	Organizarea construcțiilor II	90	14	76	8	6		E	3
S.08.A.061	Asigurarea calității în construcții								
S.09.A.062	Metoda elementelor finite	120	18	102	10	8		E, Lv	4
S.09.A.063	Tehnologii speciale în construcții								
S.09.O.053	Proiectare de construcții V (CL/CC+CBA II/CZ)	90	18	72		18		Pr	3
Total ore semestrul VII		630	106	524	44	52	10	5 E, 2 Lv, 1 Pr	24
					106				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Semestrul X									
	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 V de studii		1530	106	1424	44	52	10	7 E, 2 Lv, 1 Pr 1 PL	54
Total pe Program de studii		7200	954	6246	438	404	112	50 E, 23 Lv, 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)	IV	3 / 90	Conform Calendarului universitar	3
2	Practica în producție (tehnologică)	VI	4 / 120		4
3	Practica în producție (managerială)	VIII	4 / 120		4
4	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	X	15 / 750		25
Total			28 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. MINIMUM CURRICULAR ÎNȚĂL 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

**7. UNITĂȚI DE CURS CU CREDITE TRANSFERABILE
acumulate de absolvenții colegiilor cu studii în domeniul de formare profesională
2501 - Construcții civile, industriale și agricole
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.006	Geometrie descriptivă	I	I	120	60	60	30	30		E	4
F.01.O.008	Materiale de construcții	I	I	120	60	60	45		15	E	4
G.02.O.026	Desen tehnic și infografică	I	II	90	45	45	15		30	E	3
G.03.O.025	Etica profesională și bazele comunicării	II	III	90	45	45	30	15		E	3
F.06.O.014	Desen și infografică	III	VI	60	30	30	10	20		E	2
U.03.A.029	Bazele statului și dreptului	II	III	90	45	45	30	15		E	3
U.04.A.032	Bazele antreprenoriatului	II	IV	150	75	75	45	30		E	5
Total				660	330	330	195	90	45	6	22