

## **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**



**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		
<b>Semestrul I</b>									
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	70	8		12	E, Lv	3
<b>Total ore semestrul I</b>		<b>750</b>	<b>116</b>	<b>634</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>6 E, 5 Lv</b>	<b>25</b>
					<b>116</b>				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Semestrul II</b>									
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
<b>Total ore semestrul II</b>		<b>720</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>6 E, 4 Lv</b>	<b>24</b>
					<b>108</b>				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Total pe anul I de studii</b>		<b>1470</b>	<b>224</b>	<b>1246</b>	<b>96</b>	<b>82</b>	<b>46</b>	<b>12 E, 9 Lv</b>	<b>49</b>

**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		
<b>Semestrul III</b>									
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
<b>Total ore semestrul III</b>		<b>630</b>	<b>102</b>	<b>528</b>	<b>50</b>	<b>42</b>	<b>10</b>	<b>6 E, 1 Lv</b>	<b>21</b>
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Semestrul IV</b>									
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
<b>Total ore semestrul IV</b>		<b>540</b>	<b>86</b>	<b>454</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>5 E, 3 Lv</b>	<b>18</b>
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
	Practica de inițiere (topografică) (30 ore × 3 săptămâni)	90		90				E	3
<b>Total pe anul II de studii</b>		<b>1260</b>	<b>188</b>	<b>1076</b>	<b>94</b>	<b>84</b>	<b>10</b>	<b>12 E, 4 Lv</b>	<b>42</b>

**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		
<b>Semestrul V</b>									
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
	Proiectare de construcții I (MF și RI+AC I)	60	12	48		12		Pr	2
<b>Total ore semestrul V</b>		<b>750</b>	<b>122</b>	<b>628</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>5 E, 3 Lv, 1 Pr</b>	<b>25</b>
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Semestrul VI</b>									
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.039	Construcții metalice I și Studiul materialelor	210	32	178	18	10	4	E	7
	Proiectare de construcții II (AC II+TPC+CM I)	90	18	72		18		Pr	3
<b>Total ore semestrul VI</b>		<b>690</b>	<b>110</b>	<b>580</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>4 E, 1 Lv, 1 Pr</b>	<b>23</b>
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
	Practica în producție (tehnologică) (30 ore × 4 săptămâni)	120		120				E	4
<b>Total pe anul III de studii</b>		<b>1560</b>	<b>232</b>	<b>1328</b>	<b>110</b>	<b>106</b>	<b>16</b>	<b>10 E, 4 Lv, 2 Pr</b>	<b>52</b>

**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		
<b>Semestrul VII</b>									
S.07.O.037	Geologie inginerescă și mecanica pământurilor	150	26	124	10	6	10	E, Lv	5
S.07.O.041	Organizarea construcțiilor I	90	14	76	8	6		E, Lv	3
S.07.O.038	Beton armat	120	18	102	14	4		E, Lv	4
S.07.A.047	Construcții metalice II	120	20	100	10	10		E	4
S.07.A.048	Construcții din aluminiu								
S.07.O.040	Tehnologia edificării construcțiilor	120	18	102	10	8		E	4
	Proiectare de construcții III (CM II/CA+TEC)	60	12	48		12		Pr	2
<b>Total ore semestrul V</b>		<b>660</b>	<b>108</b>	<b>552</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>5 E, 3 Lv, 1 Pr</b>	<b>22</b>
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Semestrul VIII</b>									
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.053	Organizarea construcțiilor II	90	14	76	8	6		E	3
S.08.A.054	Asigurarea calității în construcții								
S.08.O.044	Construcții din beton armat I	150	24	126	10	10	4	E	5
	Proiectare de construcții IV (GF+CBA I+OC II/ACC)	90	18	72		18		Pr	3
<b>Total ore semestrul VI</b>		<b>630</b>	<b>104</b>	<b>526</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>4 E, 1 Lv, 1 Pr</b>	<b>21</b>
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
	Practica în producție (managerială) (30 ore × 4 săptămâni)	120		120				E	4
<b>Total pe anul IV de studii</b>		<b>1410</b>	<b>212</b>	<b>1198</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	<b>10 E, 4 Lv, 2 Pr</b>	<b>47</b>

**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		
<b>Semestrul IX</b>									
S.09.A.049	Construcții din lemn	120	20	100	10	6	4	E	4
S.09.A.050	Construcții compozite								
S.09.O.046	Inginerie seismică	120	20	100	10	10		E, Lv	4
S.09.A.051	Construcții din beton armat II și Metrologie în construcție	180	30	150	14	10	6	E	6
S.09.A.052	Construcții din zidărie și Încercarea construcțiilor								
S.09.A.055	Metoda elementelor finite	120	18	102	10	8		E, Lv	4
S.09.A.056	Tehnologii speciale în construcții								
	Proiectare de construcții V (CL/CC+CBA II/CZ)	60	12	48		12		Pr	2
<b>Total ore semestrul VII</b>		<b>600</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>4 E, 2 Lv, 1 Pr</b>	<b>20</b>
					<b>100</b>				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
<b>Semestrul X</b>									
	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
<b>Total ore semestrul VIII</b>		<b>900</b>		<b>900</b>				<b>2 E, 1 PL</b>	<b>30</b>
<b>Total pe anul V de studii</b>		<b>1500</b>	<b>100</b>	<b>1400</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>6 E, 2 Lv, 1 Pr 1 PL</b>	<b>50</b>
<b>Total pe Program de studii</b>		<b>7200</b>	<b>956</b>	<b>6244</b>	<b>440</b>	<b>414</b>	<b>102</b>	<b>50 E, 23 Lv, 5 Pr, 1 PL</b>	<b>240</b>

### 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	17/ 750		25
<b>Total</b>			28 săpt./ 1080 ore		<b>36</b>

### 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
<b>Total</b>				<b>225</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>34</b>

### 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
<b>Total</b>			<b>5</b>