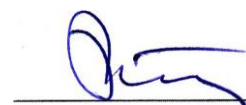


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul I, studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED)

<i>Domeniul general de studiu:</i>	071 Inginerie și activități ingineresti
<i>Domeniul de formare profesională:</i>	0715 Mecanică și prelucrarea metalelor
<i>Programul de studiu:</i>	0715.5 Mașini și mecanisme pentru construcții
<i>Nr. total de credite de studiu ECTS:</i>	240
<i>Titlul conferit:</i>	Inginer licențiat
<i>Certificare:</i>	Diploma de licență
<i>Baza admiterii:</i>	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
<i>Limba de instruire:</i>	română, rusă
<i>Forma de organizare a învățământului:</i>	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 I

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.012	Limba română (pentru alolingvi) I	60	10	50		10		E*	2*
G.01.O.014	Limba străină I	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, Lv	3
G.01.O.016	Dezvoltarea durabilă și inițierea în specialitate	120	16	104	8	8		E	4
Total semestrul I		690	110	580	42	62	6	5 E, 3 Lv	23
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul II

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.013	Limba română (pentru alolingvi) II	60	10	50		10		E*	2*
G.02.O.015	Limba străină II	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, Lv	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 II		630	104	526	38	56	10	4 E, 2 Lv	21
Total anul I de studii		1320	214	1106	80	118	16	9 E, 5 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, creditele se alocă supra celor 240 obligatorii.

ANUL II

Semestrul III

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.009	Clădiri (Materiale de construcție, Arhitectura clădirilor)	180	32	148	20	6	6	E, LA	6
F.03.O.005	Fizici speciale (Mecanica teoretică I, mecanica aplicată a fluidelor, toleranțe și control dimensional)	330	56	274	30	20	6	E, Lv	11
G.03.O.017	Tehnologii informaționale	90	16	74	6		10	E, Lv	3
F.03.O.010	Electrotehnica, mașini și echipament tehnic	90	16	74	10		6	E	3
U.03.O.022	Teoria economica și integrarea europeană	90	16	74	10	6		E	3
Total semestrul III		780	136	644	76	32	28	5 E, 1 LA, 2 Lv	26
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul IV

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	60	12	48	6		6	E, Lv	2
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	24	126	14	10		E, Lv	5
Total semestrul IV		510	86	424	50	30	6	3 E, 3 Lv	17
	Practica topografică și atelier (4 săptămâni x 30 ore)	120		120				E	4
Total anul II de studii		1410	222	1188	126	62	34	9 E, 5 Lv, 1 LA	47
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

ANUL III

Semestrul V

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.018	Tehnologia lucrărilor de construcție și sisteme tehnico-sanitare	180	28	152	14	14		E, Lv	6
S.05.O.129	Studiul metalelor și sudura	90	16	74	10		6	E	3
F.05.O.011	Mecanica corpului solid II (Rezistența materialelor și Mecanica structurilor)	210	32	178	20	12		E, Lv	7
S.05.O.126	Construcția de mașini (Mașini unelte, prelucrări mecanice, acționări hidraulice și materiale de exploatare)	270	36	234	24		12	E	9
Total semestrul V		870	132	738	78	36	18	5 E, 2 Lv	29
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul VI

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.A.135/ S.06.A.136	Mașini de ridicat și transportat I/Manipulatoare de sarcini	120	22	98	10	6	6	E	4
S.06.O.127	Bazele proiectării mașinilor de construcții I (Organe de mașini I, Teoria mașinilor și mecanismelor)	240	40	200	20	14	6	E, PA	8
S.06.O.133	Motoare termice și mașini de tracțiune (automobile și tractoare)/Mecanisme de acționare	180	32	180	20	6	6	E	6
Total semestrul VI		540	94	478	50	26	18	3 E, 1 PA	18
	Practica în producție I (3 săptămâni x 30 ore)	90		90				E	3
Total anul III de studii		1500	226	1274	128	62	36	9 E, 1 PA, 3 Lv	50
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

ANUL IV

Semestrul VII

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.O.128	Bazele proiectării mașinilor de construcții II (Organe de mașini II)	150	26	124	10	10	6	E, PA	5
S.07.A.137/ S.07.A.138	Mașini de ridicat și transportat II/ Manipulatoare de sarcini II	150	26	124	10	10	6	E	5
S.07.A.139/ S.07.A.140	Mașini de construcție și montaj/Mașini pentru lucrări de finisare	150	26	124	10	10	6	E	5
S.07.O.131	Construcții metalice a mașinilor de construcție	120	20	100	10	10		E	4
S.07.O.035	Echiptament electric al mașinilor de construcții	90	16	74	10		6	E	3
Total semestrul VII		660	114	546	50	40	24	5 E, 1 PA	22
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul VIII

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.A.141/ S.08.A.142	Mașini de terasamente I/Mașini pentru lucrări pregătitoare și fundații I	120	22	98	10	6	6	E	4
S.08.A.145/ S.08.A.146	Mașini din industria materialelor de construcție/Utilaj pentru producerea ceramicii și sticlei	180	30	150	10	10	10	E, PA	6
S.08.A.147/ S.08.A.148	Mecanizarea în construcția drumurilor/Mecanizarea lucrărilor edilitare	120	20	100	10	10		E	4
S.08.O.136	Proiectarea asistată de calculator	120	20	100		20		E, Lv	4
Total semestrul VIII		540	92	448	30	46	16	4 E, 1 PA, 1 Lv	18
	Practica în producție (3 săptămâni x 30 ore)	90		90				E	3
Total anul IV de studii		1290	206	1084	80	86	40	10 E, 1 Lv, 2 PA	43
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

ANUL V

Semestrul IX

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.019	Securitatea activității vitale	90	14	76	8		6	E	3
U.09.O.025	Management în construcții	180	20	160	10	10		E	6
S.07.O.137	Automatizarea proceselor tehnologice	120	22	98	10	6	6	E	4
S.07.A.143/ S.07.A.144	Mașini de terasamente II/Mașini pentru lucrări pregătitoare de fundații II	150	26	124	10	10	6	E, PA	5
S.07.A.149/ S.07.A.150	Tehnologii de fabricare, reparare și exploatare a mașinilor de construcție/Mentenanța mașinilor de construcție	240	40	200	20	14	6	E	8
Total semestrul IX		780	122	658	58	40	24	5 E, 1 PA	26
Sesiuni		de reper		10 zile					
		de examinare		5 zile					

Semestrul X

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		
	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență (15 săptămâni)	750		750				PL	25
	Proba de sinteză	120		120				E	4
	Susținerea proiectului de licență	30		30				E	1
Total semestrul X		900		900				2 E, 1 PL	30
Total anul V de studii		1680	122	1558	58	40	24	7 E, 1 PA, 1 Lv	56
TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII		7200	990	6210	472	368	150	44 E, 4 PA, 1 LA, 15 Lv	240

3. Stagii de practică

Stagii de practică		Semestrul	Durata, săpt/ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica topografică și atelier	2	4 săptămâni/120 ore	Conform Calendarului universitar	4
2.	Practica de inițiere	4	3 săptămâni/90 ore		3
3.	Practica în producție	6	3 săptămâni/90 ore		3
4.	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	8	15 săptămâni/750 ore		25
Total:			25 săptămâni/1050 ore		35

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.	Regulamentul circulației rutiere	3	5	30	30		E	4
5.	Creativitatea tehnică	2	4	30			E	2
6.	Metrologia și controlul calității în construcții	3	5	30		15	E	3
7.	Legislația europeană în construcții	3	5	15	15		E	2
8.	Limba străină V	3	5		30		E	2
9.	Limba străină VI	3	5		30		E	2
10.	Limba română III	2	3		30		E	2
11.	Limba română IV	2	4		30		E	2
12.	Limba română V	3	5		30		E	2
13.	Limba română VI	3	6		30		E	2
14.	Design industrial	4	7		30		E	2
Total				135	315		14 E	31

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. Minimumul 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		
F.03.O.009	Clădiri (Materiale de construcție, Arhitectura clădirilor)	3	180	90	90	60	15	15	E	6
S.04.O.130	Bazele proiectării mașinilor de construcții II (Organe de mașini II)	4	150	75	75	30	30	15	E	5
S.04.A.138	Mașini de ridicat și transportat I	4	120	60	60	30	15	15	E	4
S.06.A.142	Mașini de construcție și montaj	5	150	75	75	30	60	15	E	5
S.06.A.144	Mașini de terasamente I	6	120	60	60	30	15	15	E	4
S.07.A.152	Tehnologii de fabricare, reparare și exploatare a mașinilor de construcție	7	180	90	90	45	30	15	E	6
Total minimumul curricular inițial			900	450	450	225	135	90	6 E	30

7. Unitățile de curs cu credite transferabile

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

Mașini și instalații pentru construcții

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		
F.01.O.003	Desen tehnic	1	90	45	45	15	30		E	3
U.01.O.023	Filosofia	2	60	30	30	30			E	2
F.03.O.010	Electrotehnica, mașini și echipament electric	3	90	45	45	30		15	E	3
S.06.O.035	Echipament electric ale mașinilor de construcții	1	90	45	45	30		15	E	3
S.04.O.032	Studiul metalelor și sudura	4	90	45	45	30		15	E	3
S.05.O.033	Motoare termice și mașini de tracțiune (automobile și tractoare)	5	180	90	90	60	15	15	E	6
S.06.A.050	Mecanizarea în construcția drumurilor	6	120	60	60	30	30	15	E	4
S.07.A.152	Tehnologii de fabricare, reparare și exploatare a mașinilor de construcție	7	180	90	90	30	45	15	E	6
Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor			900	450	450	255	120	90	8 E	30