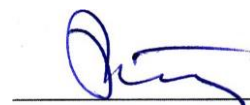


PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul I, studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED)

<i>Domeniul general de studiu:</i>	071 Inginerie și activități inginerești
<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 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.012	Limba română (alolingvi) I*	60	30	30		30		E	2
G.01.O.014	Educația fizică I*	30	30			30		T	
G.01.O.016	Limba străină I	60	30	30		30		E	2
F.01.O.003	Geometria descriptivă. Desen tehnic și de construcții	210	105	105	45	60		E	7
F.01.O.001	Matematica	150	75	75	45	30		E	5
F.01.O.004	Fizica	180	90	90	45	30	15	E	6
U.01.A.024/ U.01.A.054	Filosofia și logica formării profesionale/Sociologia și etica	180	90	90	45	45		E	6
G.01.O.020	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.013	Limba română (alolingvi) II*	60	30	30		30		E	2
G.02.O.015	Educația fizică II*	30	30			30		T	
G.02.O.017	Limba străină II	60	30	30		30		E	2
F.02.O.006	Chimia	90	45	45	15	15	15	E	3
F.02.O.002	Matematici speciale	150	75	75	30	45		E	5
F.02.O.005	Fizici speciale (Mecanica teoretică I, mecanica aplicată a fluidelor, toleranțe și control dimensional)	330	165	165	90	60	15	E	11
F.02.O.007	Topografia inginerescă	60	30	30	15		15	E	2
G.02.O.021	Tehnologii informaționale	90	45	45	15		30	E	3
Total semestrul 2		780	390	390	165	150	75	6 E	26
					390				
	Practica topografică și atelier (4 săptămâni)	120		120				E	4
Total anul I de studii		1800	840	960	375	375	90	13 E	60
					840				

* 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

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		
F.03.O.008	Mecanica corpului solid (Mecanica teoretică II, Rezistența materialelor, Termotehnica)	300	150	150	90	60		E	10
G.03.O.018	Limba străină III	60	30	30		30		E	2
F.03.O.009	Clădiri (Materiale de construcție, Arhitectura clădirilor)	180	90	90	60	15	15	E, LA	6
F.03.O.010	Electrotehnica, mașini și echipament electric	90	45	45	30		15	E	3
S.03.O.129	Construcția de mașini (Mașini unelte, prelucrări mecanice, acționări hidraulice și materiale de exploatare)	270	135	135	90		45	E	9
Total semestrul 3		900	450	450	270	105	75	6 E, LA	30
					450				

Semestrul 4

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.04.O.019	Limba străină IV	60	30	30		30		E	2
U.04.O.025	Teoria economică și integrarea europeană	90	45	45	30	15		E	3
F.04.O.011	Mecanica corpului solid II (Mecanica structurilor, Rezistența materialelor)	210	105	105	60	45		E	7
S.04.A.138/ S.04.A.139	Mașini de ridicat și transportat I/Manipulatoare de sarcini	120	60	60	30	15	15	E	4
S.04.O.130	Bazele proiectării mașinilor de construcții I (Organe de mașini I, Teoria mașinilor și mecanismelor)	240	120	120	60	45	15	E, PA	8
S.04.O.032	Studiul metalelor și sudura	90	45	45	30		15	E	3
Total semestrul 4		810	405	405	210	150	45	6 E, 1 PA	27
					405				
Practica de inițiere (3 săptămâni)		90		90				E	3
Total anul II de studii		1800	855	945	480	255	120	13 E, 1 PA, 1 LA	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.026	Marketing și economia construcțiilor	150	75	75	45	30		E	5
S.05.O.131	Bazele proiectării mașinilor de construcții II (Organe de mașini II)	150	75	75	30	30	15	E, PA	5
S.05.A.140/ S.05.A.141	Mașini de ridicat și transportat II/ Manipulatoare de sarcini II	150	75	75	30	30	15	E	5
S.05.O.133	Motoare termice și mașini de tracțiune (automobile și tractoare)/Mecanisme de acționare	180	90	90	60	15	15	E	6
S.05.A.142/ S.05.A.143	Mașini de construcție și montaj/Mașini pentru lucrări de finisare	150	75	75	30	30	15	E	5
S.05.O.134	Construcții metalice a mașinilor de construcție	120	60	60	30	30		E	4
Total semestrul 5		900	450	450	225	165	60	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.027	Legislația în construcție și tehnici de comunicare	120	60	60	30	30		E	4
G.06.O.022	Tehnologia lucrărilor de construcție și sisteme tehnico-sanitare	180	90	90	45	45		E	6
S.06.A.144/ S.06.A.145	Mașini de terasamente I/Mașini pentru lucrări pregătitoare și fundații I	120	60	60	30	15	15	E	4
S.06.O.035	Echipament electric al mașinilor de construcții	90	45	45	30		15	E	3
S.06.A.148/ S.06.A.149	Mașini din industria materialelor de construcție/Utilaj pentru producerea ceramicii și sticlei	180	90	90	30	30	30	E, PA	6
S.06.A.150/ S.06.A.151	Mecanizarea în construcția drumurilor/Mecanizarea lucrărilor edilitare	120	60	60	30	30		E	4
Total semestrul 6		810	405	405	195	150	60	6 E, 1 PA	27
					405				
	Practica în producție (3 săptămâni)	90		90				E	3
Total anul III de studii		1800	855	945	405	390	60	12 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.023	Securitatea activității vitale	90	45	45	30		15	E	3
U.07.O.028	Management în construcții	180	90	90	45	45		E	6
S.07.A.146/ S.07.A.147	Mașini de terasamente II/Mașini pentru lucrări pregătitoare de fundații II	150	75	75	30	30	15	E, P	5
S.07.O.036	Proiectarea asistată de calculator	120	60	60		60		E	4
S.07.O.137	Automatizarea proceselor tehnologice	120	60	60	30	15	15	E	4
S.07.A.152/ S.07.A.153	Tehnologii de fabricare, reparare și exploatare a mașinilor de construcție/Mentenanța mașinilor de construcție	240	120	120	60	45	15	E	8
Total semestrul 7		900	450	450	195	195	60	6 E, 1 P	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	255	150	45	8 E, 1 P, 1 PL	60
					450				
TOTAL PENTRU PROGRAMUL DE STUDII		7200	3000	4200	1515	1170	315	46 E, 4 P, 1 L, 1 PL	240
					3000				

2. 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

3. 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.	Educația fizică III	2	3		30		T	
15.	Educația fizică IV	2	4		30		T	
16.	Educația fizică V	3	5		30		T	
17.	Educația fizică VI	3	6		30		T	
18.	Educația fizică VII	4	7		30		T	
19.	Tehnologii informaționale în proiectare	4	7		30		E	2
20.	Design industrial	4	7		30		E	2
Total				135	495		15 E, 5 T	33

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		
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 minimul curricular inițial			900	450	450	225	135	90	6 E	30

8. 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