

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>	0715.7 Design industrial
<i>Pachete opționale:</i>	Opțiunea 1 Design industrial Opțiunea 2 Design mobilier Opțiunea 3 Design ambalaj
<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

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 27.06.2017,
Proces-verbal nr. 10

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 28.05.2019,
Proces-verbal nr. 10


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

2. Planul de învățământ pe semestre/anii de studiu

ANUL I

Semestrul 1

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/ Practice	Laborator		
F.01.O.001	Geometria descriptivă	90	45	45	30	15		E, Lg	3
G.01.O.013	Tehnologii informaționale	120	60	60	15		45	E	4
G.01.O.014	Limba străină I	60	30	30		30		E	2
F.01.O.002	Studiul și tehnologia materialelor	120	60	60	45		15	E	4
F.01.O.003	Bazele designului I (bazele designului industrial I, coloristica I, bazele compoziției în design I)	390	195	195	90		105	E, PA	13
S.01.O.025	Atelier arte plastice I (desen artistic I, pictură I)	120	60	60			60	E	4
G.01.O.015	Educația fizică I	60	30	30		30		E*	
G.01.O.016	Limba română I (pentru alolingvi)	60	30	30		30		E*	2
Total semestrul I		900	450	450	180	45	225	6E, 1PA, 1Lg	30

Semestrul 2

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/ Practice	Laborator		
F.02.O.004	Desen tehnic și infografică	90	45	45	30	15		E, Lg	3
F.02.O.005	Matematica superioară	90	45	45	30	15		E	3
U.02.O.021	Filosofia și logica formării profesionale / Politologia și etica profesională	150	75	75	45	30		E	5
G.02.O.017	Limba străină II	60	30	30		30		E	2
F.02.O.006	Bazele designului II (bazele designului Industrial II, coloristica II, bazele compoziției în design II, bazele creației de formă I)	300	150	150	45		105	E, PA	10
S.02.O.026	Atelier arte plastice II (desen artistic II, pictură II)	120	60	60			60	E	4
G.02.O.018	Educația fizică II	60	30	30		30		E*	
G.02.O.019	Limba română II (pentru alolingvi)	60	30	30		30		E*	
Total semestrul II		810	405	405	150	90	165	6 E, 1PA, 1Lg	27
S.02.O.038	Practica de inițiere în specialitate	90		90				E**	3
Total, anul de studii I		1800	855	945	330	135	390	12 E, 2PA, 2Lg	60

* 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 pe program).

** nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece stagiul de practică se desfășoară după sesiunea de examinare, respectivul examen se realizează după încheierea stagiului de practică).

ANUL II

Semestrul 3

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator		
F.03.O.007	Modelarea 3D	90	45	45	15		30	E	3
F.03.O.008	Inginerie mecanică	120	60	60	30	30		E	4
F.03.O.009	Istoria artelor și designului (istoria artelor I/II, istoria designului)	180	90	90	90			E	6
S.03.O.027	Atelier - design I (atelier - design I, machetarea I, bazele creației de forma II, arta proiectării ingineresti I)	300	150	150	30	15	105	E, PA	10
S.03.O.028	Atelier arte plastice III (desen artistic III, pictura III, sculptura I)	210	105	105			105	E	7
Total semestrul III		900	450	450	165	45	240	5E, 1PA	30

Semestrul 4

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator		
U.04.O.022	Teoria economică și integrarea europeană / Economics și civilizația europeană	120	60	60	30	30		E	4
F.04.O.010	Ergonomie	90	45	45	30	15		E	3
S.04.O.029	Atelier - design II (atelier - design II, machetarea II, sisteme automatizate de proiectare I, arta proiectării ingineresti II)	390	195	195	60	15	120	E, PA	13
S.04.O.030	Atelier Arte Plastice IV (Desen Artistic IV, Pictura IV, Sculptura II)	210	105	105			105	E	7
Total Semestrul IV		810	405	405	120	60	225	4 E, 1PA	27
S.04.O.039	Practica tehnologică	90		90				E**	3
Total, anul de studii II		1800	855	945	285	105	465	9 E, 2PA	60

ANUL III

Semestrul 5

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/ Practice	Laborator		
F.05.O.011	Anatomia plastică (anatomia plastică I, anatomia plastică II)	120	60	60	30	30		E	4
Discipline de specialitate obligatorii pachetele opționale I și II Design industrial, Design mobilier									
S.05.A.131 S.05.A.231	Ambalaj și grafica industrială	120	60	60	30	30		E	4
S.05.A.133 S.05.A.233	Atelier arte plastice V (desen artistic V, sculptura III)	240	120	120			120	E	8
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional I Design industrial									
S.05.A.132	Atelier - design III (atelier - design III, machetarea III, sisteme automatizate de proiectare II, arta proiectării ingineresti III)	420	210	210	45	15	150	E, P	14
Total discipline pachetul opțional I, semestrul V		900	450	450	105	75	270	4 E, 1PA	30
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional II Design Mobilier									
S.05.A.232	Atelier - design III (atelier - design mobilier I, tehnici de modelare a mobilierului I, sisteme automatizate de proiectare II, istoria mobilierului și a ornamentului, structuri și construcții din lemn, materiale stratificate și aglomerate)	420	210	210	60	30	120	E, PA	14
Total discipline pachetul opțional II, semestrul V		900	450	450	120	90	240	4 E, 1PA	30
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional III Design Ambalaj									
S.05.A.332	Atelier - design III (atelier - design ambalaj I, grafica industrială, machetarea ambalajului I, arta fotografiei, sisteme automatizate de proiectare II, materiale pentru ambalare și tehnologia ambalării produselor)	540	270	270	90	45	135	E, PA	18
S.05.A.333	Atelier arte plastice V (desen artistic V, pictura V)	240	120	120			120	E	8
Total discipline pachetul opțional III, semestrul V		900	450	450	120	75	255	3 E, 1PA	30

Semestrul 6

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator		
G.06.O.0.0	Protecția Muncii și a Mediului Ambiant	120	60	60	30	15	15	E	4
U.06.O.023	Economia ramurii și dreptul	120	60	60	30	30		E	4
Discipline de specialitate obligatorii pachetele opționale I și II Design industrial, Design mobilier									
S.06.A.135 S.06.A.235	Atelier arte plastice VI (desen artistic VI, sculptura IV)	180	90	90			90	E	6
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional I Design industrial									
S.06.A.134	Atelier - design IV (atelier - design IV, machetarea IV, sisteme automatizate de proiectare III)	390	195	195	30		165	E, PA	13
Total discipline pachetul opțional I, semestrul VI		810	405	405	90	45	270	4 E, 1PA	27
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional II Design mobilier									
S.06.A.234	Atelier - design IV (atelier - design mobilier II, tehnici de modelare a mobilierului II, sisteme automatizate de proiectare III, tehnologia restaurării mobilierului)	390	195	195	30	30	135	E, PA	13
Total discipline pachetul opțional II, semestrul VI		810	405	405	90	75	240	4 E, 1PA	27
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional III Design ambalaj									
S.06.A.334	Atelier - design IV (atelier - design ambalaj II, machetarea ambalajului II, sisteme automatizate de proiectare III, modelarea și optimizarea proceselor de ambalare)	390	195	195	30	30	135	E, PA	13
S.06.A.335	Atelier arte plastice VI (desen artistic VI, pictura VI)	180	90	90			90	E	6
Total discipline pachetul opțional III, semestrul VI		810	405	405	90	75	240	4E, 1PA	27
S.06.O.040	Practica de producție	90		90				E**	3
Total pachetul opțional I, anul de studii III		1800	855	945	195	120	540	8 E, 2PA	60
Total pachetul opțional II, anul de studii III		1800	855	945	210	165	480	8 E, 2PA	60
Total pachetul opțional III, anul de studii III		1800	855	945	210	150	495	7 E, 2PA	60

ANUL IV

Semestrul 7

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/ Practice	Laborator		
U.07.O.024	Management și marketing/ Management și antreprenariat	210	105	105	60	45		E, LA	7
F.07.O.012	Dreptul de autor	90	45	45	30	15		E	3
S.07.O.036	Softuri avansate în design	150	75	75	15		60	E	5
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional I Design industrial									
S.07.A.137	Atelier - design V(atelier - design V, machetarea V, tehnologii de suprafața/ chimia protejării suprafețelor produselor industriale)	450	225	225	30		195	E, PA	15
Total discipline pachetul opțional I, semestrul VII		900	450	450	135	60	255	4 E, 1PA, 1LA	30
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional II Design mobilier									
S.07.A237	Atelier - design V(atelier - design mobilier III, tehnici de modelare a mobilierului III, tehnologii de finisare a produselor de mobilier)	450	225	225	30		195	E, PA	15
Total discipline pachetul opțional II, semestrul VII		900	450	450	135	60	255	4 E, 1PA, 1LA	30
Discipline de specialitate obligatorii pachetul opțional III Design Ambalaj									
S.07.A.337	Atelier - design V (atelier - design ambalaj III, machetarea ambalajului III, linii tehnologice automatizate de ambalare a produselor)	450	225	225	30		195	E, PA	15
Total discipline pachetul opțional III, sem. VII		900	450	450	135	60	255	4 E, 1PA, 1LA	30

Semestrul 8

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/ Practice	Laborator		
S.08.O.042	Examen de licență cu caracter integrator	120		120				E	4
S.08.O.041	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	750		750				E*	25
S.08.O.0.3	Susținerea proiectului de licență	30		30				E, PL	1
Total Semestrul VIII		900		900				2 E, 1 PL	30
Total, anul de studii IV		1800	450	1350	135	60	255	6 E, 1PA, 1LA, 1PL	60
Total patru ani de studii, pachetul opțional I		7200	3015	4185	960	420	1635	35 E, 7 PA, 1 LA, 2Lg	240
Total patru ani de studii, pachetul opțional II		7200	3015	4185	975	465	1575	35 E, 7 PA, 1 LA, 2Lg	240
Total patru ani de studii, pachetul opțional III		7200	3015	4185	975	450	1590	34 E, 7 PA, 1 LA, 2Lg	240

3. Stagiile de practică

Nr. crt.	Stagiile de practică	Semestrul	Durata, săptămâni/ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de inițiere în specialitate	2	3 săptămâni/90 ore	Conform Calendarului universitar	3
2.	Practica tehnologică	4	3 săptămâni/90 ore		3
3.	Practica de producție	6	3 săptămâni/90 ore		3
4.	Practica și proiectarea de licență	8	15săptămâni/750 ore		25
	Total:		24 săptămâni/1020 ore		34

4. Unități de curs la libera alegere (facultative)

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Catedra	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator		
G.03.L.044	Limba Străină III	LM	60	30	30		30		C^	
G.03.L.045	Educație Fizică III	EF	60	30	30		30		C^	
G.04.L.046	Limba Străină IV	LM	60	30	30		30		C^	
G.04.L.047	Educație Fizică IV	EF	60	30	30		30		C^	
G.05.L.048	Limba Străină V	LM	60	30	30	30			C^	
G.06.L.049	Limba Străină VI	LM	60	30	30	30			C^	
S.03.L.050	Compoziția Volumetrică I	DIP	120	60	60	30		30	E	4
S.04.L.051	Compoziția Volumetrică II	DIP	120	60	60	30		30	E	4
S.05.L.052	Grafica Promoțională	DIP	120	60	60	30		30	E	4
S.06.L.053	Tehnologii de ambalare	PMAI	180	90	90	30	60		E	6
S.05.L.054	Design de Produs	DIP	240	120	120	30		90	E/P	8
S.06.L.055	Tehnologii de prelucrare a materialelor lemnoase	TPL	180	90	90	30	60		E/P	6
S.06.L.056	Prototiparea Digitală I	DIP	120	60	60	15		45	E	4
S.07.L.057	Prototiparea Digitală II	DIP	120	60	60	15		45	E	4
S.05.L.058	Stilizări Volumetrice I	DIP	120	60	60		60		E	4
S.06.L.059	Stilizări Volumetrice II	DIP	120	60	60		60		E	4
S.07.L.060	Design de Landșaft	DIN	240	120	120	30		90	E/P	8
S.07.L.061	Proprietatea Intelectuală	DIP	120	60	60	45	15		E	4
Total, Discipline Facultative(la libera alegere)			2160	1080	1080	345	375	360	12	60

5. Examenul de licență

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1.	Proba teoretică de sinteză: <i>“Bazele designului industrial”</i>	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 transportului rutier

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Catedra	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator		
F.03.A.001	Psihologia generală		180	90	90	45	30	15	E	6
F.04.A.002	Pedagogia		180	90	90	45	45		E	6
F.05.A.003	Teoria educației		120	60	60	30	30		E	4
S.06.A.004	Didactica instruirii profesionale		240	120	120	60	60		E	8
S.07.A.005	Teoria și metodologia evaluării		90	45	45	30	15		E	3
S.07.A.006	Managementul educațional		90	45	45	30	15		E	3
S.04.A.007	Practica de inițiere		60		60				E	2
S.06.A.008	Practica pedagogică I		240		240				E	8
S.07.A.009	Practica pedagogică II		360		360				E	12
S.08.A.010	Practica de creație de licență		240		240				E	8
Total pentru modulul psihopedagogic			1800	450	1350	240	195	15	10	60

7. Minimul curricular inițial

necesar pentru admiterea la studii superioare de master pentru persoane cu studii de licență din domeniile înrudite

Nr. crt.	Denumirea unităților de curs/modulelor	Credite
1.	Bazele designului (compoziția, coloristica)	6
2.	Atelier design	6
3.	Atelier arte plastice	6
4.	Istoria artelor și designului	4
5.	Sisteme automatizate de proiectare	4
6.	Studiul și tehnologia materialelor	4
TOTAL:		30