

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi

„APROBAT”

Ședința Senatului UTM

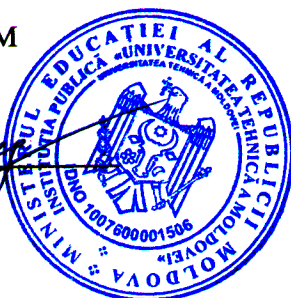
proces verbal nr. 3

din „29” noiembrie 2016

Președintele Senatului UTM

Rector, dr. hab.

Viorel Bostan



„COORDONAT”

Ministrul Educației al Republicii Moldova



201__

ISL-01-18137

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru ciclul I, studii superioare de licență (nivelul 6 ISCED)

Codul și denumirea domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii:

07 INGINERIE, TEHNOLOGII DE PRELUCRARE, ARHITECTURĂ ȘI CONSTRUCȚII

Domeniul general de studiu: 071 – Inginerie și activități ingineresti

Domeniul de formare profesională: 0715 – Mecanică și prelucrarea metalelor

Programul de studiu: 0715.6 – Ingineria designului de produs

Nr. total de credite de studiu ECTS: 240

Titlul conferit: Inginer licențiat

Certificare: Diploma de licență

Baza admiterii: diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii;
diploma de studii superioare

Limba de instruire: română, rusă

Durata studiilor: 4 ani

Forma de organizare a învățământului: învățământ cu frecvență

coordonat

1. Calendarul universitar

Anul de studii	Semestrul	Activități didactice, săptămâni	Sesiuni de examene, săptămâni	Stagii de practică, ore	Vacanțe, săptămâni		
					Iarnă	Primăvara	Vară
I	1	15	1	45	2	(Vacanța pentru sărbătorile de Paști, conform calendarului creștin)	
	2	15	1	45			8
II	3	15	1	45	2		
	4	15	1	45			8
III	5	15	1	45	2		
	6	15	1	45			8
IV	7	15	1	45	2		
	8	15	1	45			9

2. Planul de învățământ pe semestre/anii de studiu

ANUL I	Semestrul 1											
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect			
									Proiect	Practica		
F.01.O.0.01	Studiul și Tehnologia Materialelor	BPM	150	75	75	30	15	30			E	5
G.01.O.0.14	Tehnologia Informației	DIP	150	75	75	30	15	30			E	5
U.01.O.0.17	Învățarea Bazată pe Probleme (PBL)	DIP	150	75	75	45	30				E	5
U.01.O.0.18	Evoluția Designului, Tehnicii și Tehnologiilor	DIP	150	75	75	45	30				E	5
S.01.O.0.20	Forme și tehnologii	DIP	300	150	150	15	15		75	45	E/P	10
	Total Semestrul I		900	450	450	165	105	60	75	45	5	30

ANUL I		Semestrul 2											
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite	
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect				
									Proiect	Practica			
F.02.O.0.02	Matematica: structuri și forme	M	150	75	75	30	45				E	5	
F.02.O.0.03	Fizica Tehnică	DIP	150	75	75	30	30	15			E	5	
F.02.O.0.04	Tehnologii de Modelare și Metode de Randomizare în 2D	DIP	150	75	75	15	15	45			E	5	
S.02.O.0.21	Tectonica: materiale, structuri, forme	DIP	150	75	75	30	30	15			E	5	
S.02.O.0.22	Forme în mediu	DIP	300	150	150	15	15		75	45	E/P	10	
	Total Semestrul II		900	450	450	120	135	75	75	45	5	30	
	Total, anul de studii I		1800	900	900	285	240	135	150	90	10	60	

ANUL II	Semestrul 3											
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect			
									Proiect	Practica		
F.03.O.0.05	Inginerie Mecanică	DIP	150	75	75	30	45				E	5
F.03.O.0.06	Tehnologii de Modelare și Metode de Randomizare 3D	DIP	150	75	75	15	15	45			E	5
G.03.O.0.15	Teoria și Metodologia Designului	DIP	150	75	75	45	30				E	5
S.03.O.0.23	Arhitectura și Designul Mediului Industrial	DIP	150	75	75	30	30	15			E	5
S.03.O.0.24	Designul Mediului Industrial	DIP	300	150	150	15	15		75	45	E/P	10
	Total Semestrul III		900	450	450	135	135	60	90	30	5	30

ANUL II	Semestrul 4											
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect			
									Proiect	Practica		
F.04.O.0.07	Produse Software Industriale	DIP	150	75	75	15	15	45			E	5
G.04.O.0.16	Bionica	DIP	150	75	75	30	30	15			E	5
S.04.O.0.25	Designul de Produs: teorii și metode	DIP	150	75	75	45	30				E	5
S.04.O.0.26	Produs industrial și procese	DIP	450	225	225	15	15		150	45	E/P	15
	Total Semestrul IV		900	450	450	105	90	60	150	45	4	30
	Total, anul de studii II		1800	900	900	240	225	120	225	90	9	60

ANUL III		Semestrul 5										
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect			
									Proiect	Practica		
F.05.O.0.08	Tehnologia Fabricării Mașinilor	TCM	150	75	75	30	30	15			E	5
F.05.O.0.09	Ergonomia	DIP	150	75	75	30	30	15			E	5
S.05.O.0.27	Dezvoltarea Produsului: Re-design	DIP	150	75	75	15	15	45			E	5
S.05.O.0.28	Produs industrial: Analiza și Re-design	DIP	450	225	225	15	15		150	45	E/P	15
	Total Semestrul V		900	450	450	90	90	75	150	45	4	30

ANUL III	Semestrul 6											
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect			
									Proiect	Practica		
F.06.O.0.10	Acționări Electronice și Automatizări	DIP	150	75	75	30	30	15			E	5
F.06.O.0.11	Matematica și Structuri Parametrice în Proiectare	M	150	75	75	15	30	30			E	5
S.06.O.0.29	Dezvoltarea Produsului: Concept	DIP	150	75	75	15	15	45			E	5
S.06.O.0.30	Produs digital interactiv	DIP	450	225	225	15	15		150	45	E/P	15
	Total Semestrul VI		900	450	450	75	90	90	150	45	4	30
	Total, anul de studii III		1800	900	900	165	180	165	300	90	8	60

ANUL IV		Semestrul 7										
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect			
									Proiect	Practica		
F.07.O.0.12	Mecatronica	BPM	150	75	75	15	30	30			E	5
U.07.O.0.19	Proiectare orientată spre utilizator: teorii, procese și metode	DIP	150	75	75	15	30	30			E	5
S.07.O.0.31	Dezvoltarea Produsului: Interacțiune	DIP	150	75	75	15	15	45			E	5
S.07.O.0.32	Produs fizic interactiv	DIP	450	225	225	15	15		150	45	E/P	15
	Total Semestrul VII		900	450	450	60	90	105	150	45	4	30

ANUL IV		Semestrul 8										
Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Departamentul	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. Credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Laborator	Proiect			
									Proiect	Practica		
F.08.O.0.13	Metoda Elementelor Finite în Design	DIP	150	75	75	30	45				E	5
S.08.O.0.33	Dezvoltarea Integrată a Produsului: Procese de Proiectare	DIP	150	75	75	30	45				E	5
S.08.O.0.34	Proiect de licență: Design de produs integrat	DIP	600	300	300	30	30		195	45	E/PI	20
Total Semestrul VIII			900	450	450	90	120		195	45	3	30
Total, anul de studii IV			1800	900	900	150	210	105	345	90	7	60

TOTAL PENTRU PATRU ANI DE STUDII			7200	3600	3600	840	855	525	1020	360	34	240
----------------------------------	--	--	------	------	------	-----	-----	-----	------	-----	----	-----

3. Stagiile de practică (incluse în proiect pe semestrele de studiu)

Nr. crt.	Stagiile de practică	Semestrul	Durata, ore	Perioada	Număr de credite
1.	Forme și tehnologii	1	45	noiembrie-ianuarie	1.5
2.	Forme în mediu	2	45	mai-iulie	1.5
3.	Designul mediului industrial	3	45	noiembrie-ianuarie	1.5
4.	Produs industrial și procese	4	45	mai-iulie	1.5
5.	Produs industrial: Analiză și re-design	5	45	noiembrie-ianuarie	1.5
6.	Produs digital interactiv	6	45	mai-iulie	1.5
7.	Produs fizic interactiv	7	45	noiembrie-ianuarie	1.5
8.	Proiect de licență: Design de produs integrat	8	45	aprilie-mai	1.5
	Total:	8	360		12

4. Ponderea componentelor creditate

Nr. crt.	Blocul unităților de curs/modulelor	Conform Planului-cadru, %	În planul de învățământ la programul de studii Ingineria Designului de Produs			
			Credite		%	
1.	Unități de curs/module fundamentale (F)	20-35	65		27,08	
2.	Unități de curs/module de formare a abilităților și competențelor generale (G)	5-10	15		6,25	
3.	Unități de curs/module de orientare socio – umanistică (U)	5-10	15		6,25	
4.	Unități de curs/module de specialitate (S)	30-40	133	145	55,42	60,42
5.	Stagii de practică (S)	10-12	12		5	
TOTAL:			240		100	

Aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 3 din 29 noiembrie 2016

Vasile Cartofeanu,
conf. univ., dr.



Decanul Facultății
Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi

Valeriu Podborschi,
conf. univ.



Șef Departament
Design Industrial și de Produs