

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

COORDONAT

Ministrul Educației, Culturii și
Cercetării al Republicii Moldova
Prof. univ., dr. hab. Lilia Pogolșa

„ 21 ” 2021
nr. de înregistrare 01-19045



APROBAT

Ședința Senatului UTM
proces - verbal nr. 9 din 27.04.2021

Președintele Senatului UTM
Rector, prof. univ., dr. hab.
Viorel Bostan



Viorel Bostan

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Domeniul general de studiu:	071 Inginerie și activități ingineresti
Domeniul de formare profesională:	0710 Inginerie și management
Programul de studii:	0710.1 Inginerie și Management în Construcția de Mașini
Pachete opționale:	Opțiunea 1 – Inginerie și Management în Construcția de Mașini Opțiunea 2 – Inginerie și Marketing în Construcția de Mașini
Număr total de credite de studii:	240 ECTS
Titlul conferit:	Inginer licențiat
Baza admiterii:	diplomă de bacalaureat sau un act echivalent de studii, diploma de studii profesionale, diploma de studii superioare
Limba de studii:	română, rusă
Forma de organizare a învățământului:	cu frecvență

Chișinău, 2021

Mac.

N. V. -

LEGENDĂ:

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat. Disciplinele de domeniu sunt discipline de specialitate, identificate la nivel de domeniu de formare profesională.

Notarea	Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate
F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină de domeniu profesional
G	Disciplină de formare a competențelor generale
U	Disciplină de orientare socio-umană
S	Disciplină de specialitate, inclusiv stagiile de practică
O	Disciplină obligatorie
A	Disciplină opțională
L	Disciplină la libera alegere

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primă-vară	Vară
I	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-17.05 (15 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	18.05 – 14.06 (4 săptămâni)	-	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
II	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-26.04 (12 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	25.05 – 14.06 (3 săptămâni)	27.04-24.05 (4 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox)	15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
III	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-26.04 (12 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	25.05 – 14.06 (3 săptămâni)	27.04-24.05 (4 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
IV	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	23.02 – 17.05 (11 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	23.03 – 29.03 (1 săptămână) 01.06-14.06 (2 săptămâni)	26.01 – 22.02 (4 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		-

2. PLANUL PROCESULUI DE INSTRUIRE PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

Cod	Denumirea disciplinei	Numar de ore			Numar total de ore pe tipuri de activitati					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrari practice	Lucrari de laborator	Proiectari		
Anul 1											
Semestrul 1											
F.O.001	Analiza matematică	90	45	45	30		15			E	3
F.O.002	Algebra liniară și geometria analitică	120	60	60	30		30			E	4
F.O.003	Fizica I	150	75	75	30		15	30		E	5
F.O.005	Chimia	90	45	45	30			15		E	3
F.O.006	Geometria descriptivă	120	60	60	30		30			E	4
G.O.010	Tehnologii informaționale	90	45	45	30			15		E	3
F.O.009	Microeconomia	180	90	90	45		45			E	6
G.O.005	Limba străină (engleză/franceză/germană)	60	30	30			30			E	2
G.O.011	Limba română (alolingvi, de comunicare)	60	30	30			30			E	2
G.O.001	Educația fizică I	60	30	30			30			T	0
	Total semestrul 1:	900	450	450	225		165	60		8E	30
Semestrul 2											
F.O.008	Metode economico-matematice	120	60	60	30		30			E	4
G.O.008	Comunicare și scriere academică	90	45	45	30	15				E	3
F.O.004	Fizica II	120	60	60	30		15	15		E	4
F.O.007	Desen tehnic	150	75	75	30		45			E	5
F.O.010	Macroeconomia și integrarea europeană	150	75	75	45		30			E	5
G.O.009	Bazele programării calculatoarelor	90	45	45	30			15		E	3
G.O.006	Limba străină (engleză/franceză/germană)	60	30	30			30			E	2
G.O.012	Limba română (alolingvi, de specialitate)	60	30	30			30			E	2
G.O.002	Educația fizică II	60	30	30			30			T	0
S.O.016	Practica de inițiere	120		120						E	4
	Total semestrul 2 :	900	390	510	195	15	150	30		8E	30
Total anul 1 de studii:		1800	840	960	420	15	315	90		16E	60

Cod	Denumirea disciplinei	Numar de ore			Numar total de ore pe tipuri de activitati					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrari practice	Lucrari de laborator	Proiectari		
Anul 2											
Semestrul 3											
U.A.001	Etica și integritate academică/Comportament organizațional	60	30	30	30					E	2
D.O.004	Electrotehnica aplicată	120	60	60	30			30		E	4
D.O.003	Studiul și tehnologia materialelor	150	75	75	45			30		E	5
D.O.001	Ingineria mecanică I	120	60	60	30		30			E	4
D.O.006	Statistica	120	60	60	30		30			E	4
D.O.009	Modelarea 3D	90	45	45	15			30		E	3
D.O.007	Toleranțe și control dimensional	120	60	60	30		15	15		E; LA	4
G.O.008	Limba străină (engleză/franceză/germană)	120	60	60			60			E	4
G.O.009	Educația fizică III	60	30	30			30			T	0
	Total semestrul 3 :	900	450	450	210		135	105		8E; 1LA	30
Semestrul 4											
D.O.002	Ingineria mecanică II	210	105	105	60		30	15		E; PA	7
D.O.012	Drept Economic	90	45	45	30		15			E	3
D.O.013	Managementul resurselor umane	120	60	60	30		30			E	4
D.O.005	Dezvoltarea industrială mondială	120	60	60	30		30			E	4
D.O.011	Managementul general	180	90	90	45		45			E	6
G.O.010	Educația fizică IV	60	30	30			30			E	0
S.O.017	<i>Practica tehnologică</i>	180		180						E	6
	Total semestrul 4 :	900	360	540	195		150	15		6E; 1PA	30
	Total anul 2 de studii:	1800	810	990	405		285	120		14E 1LA 1PA	60

NOTĂ: Disciplinele care asigură pregătirea în domeniul de formare profesională sunt numite discipline de domeniu (D) și sunt incluse în categoria formativă Discipline de specialitate

Cod	Denumirea disciplinei	Numar de ore			Numar total de ore pe tipuri de activitati					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrari practice	Lucrari de laborator	Proiectari		
Anul 3											
Semestrul 5											
S.O.002	Economie ramurii Construcția de Mașini	210	105	105	60		45			E; LA	7
D.O.009	Managementul strategic	90	45	45	30		15			E	3
D.O.010	Teoria sistemelor de producție și ingineria valorii	180	90	90	45		45			E	6
U.A.003	Filosofia și gândirea critică/ Filosofia și gândirea inginerescă	120	60	60	30	30				E	4
U.A.002	Bazele statutului și dreptului /Dreptul de proprietate intelectuală	60	30	30	30					E	2
S.O.002	Managementul financiar	90	45	45	30		15			E	3
D.O.017	Procedee și utilaje de prelucrare mecanică	150	75	75	45		15	15		E	5
	Total semestrul 5 :	900	450	450	270		135	15		7E 1LA	30
Semestrul 6											
S.O.001	Evidența contabilă asistată de calculator	180	90	90	45		45			E	6
D.O.003	Managementul proiectelor și inovațiilor	90	45	45	30		15			E	3
S.O.005	Sisteme aplicate de evaluare a activității economice a întreprinderii	120	60	60	30		30			E	4
Discipline de specialitate opționale pentru pachetul opțional 1											
S.A.003	Tehnologia construcțiilor de mașini I	150	75	75	30		30	15		E	5
S.A.002	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de producție	90	45	45	15		30			E	3
S.A.001	Proiectarea dispozitivelor și accesoriilor mașinilor unelte	90	45	45	15		30			E, PA	3
Discipline de specialitate opționale pentru pachetul opțional 2											
S.A.101	Metode de studiere a pieței	90	45	45	15		30			E, PA	3
S.A.102	Expertiza mărfurilor industriei constructoare de mașini	90	45	45	15		30			E	3
S.A.103	Produse ale industriei constructoare de mașini I	150	75	75	30		45	15		E	5
S.O.018	<i>Practica economico-managerială</i>	180		180						E	6
	Total semestrul 6 :	900	360	540	165		180	15		6E 1PA	30
Total anul 3 de studii:		1800	810	990	435	30	315	30		13E 1PA 1LA	60

Cod	Denumirea disciplinei	Numar de ore			Numar total de ore pe tipuri de activitati					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrari practice	Lucrari de laborator	Proiectari		
Anul 4											
Semestrul 7											
D.O.014	Securitatea și sănătatea în muncă	120	60	60	45			15		E	4
D.O.015	Managementul calității	90	45	45	30		15			E	3
Discipline de specialitate opționale pentru pachetul opțional 1											
S.A.004	Ingineria și simularea sistemelor de producție I	180	90	90	45		45			E	6
S.A.005	Tehnologia construcțiilor de mașini II	120	60	60	30		30	15		E, PC	4
S.A.006	Managementul operațional în industria constructoare de mașini	150	75	75	45		30			E	5
S.A.008	Marketingul produselor industriale	120	60	60	30		30			E	4
S.A.009	Analiza economico financiară a întreprinderii	120	60	60	30		30			E	4
S.A.104	Metode și tehnici moderne de promovare a produselor industriale	180	90	90	45		45			E	6
S.A.105	Produse ale industriei constructoare de mașini II	120	60	60	30		30	15		E; PC	4
S.A.106	Marketingul internațional	150	75	75	45		30			E	5
S.A.108	Managementul vânzărilor a produselor industriale	120	60	60	30		30			E	4
S.A.109	Marketingul strategic	120	60	60	30		30			E	4
	Total semestrul 7 :	900	450	450	255		180	15		7E 1PC	30
Semestrul 8											
S.O.004	Planificarea și prognoza în întreprinderile industriale	90	45	45	15		30		3	E	3
Discipline de specialitate opționale pentru pachetul opțional 1											
S.A.007	Ingineria și simulare sistemelor de producție II	150	75	75	30		45		5	E	5
Discipline de specialitate opționale pentru pachetul opțional 2											
S.A.107	Logistica mărfurilor industriale	150	75	75	30		45		5	E	5
S.O.019	Practica de licență	240		240						E	8
S.O.020	Proiectarea și susținerea Proiectului de licență	429		420						EL	14
	Total semestrul 8:	900	120	780	45		75			3E; 1EL	30
Total anul 4 de studii:		1800	570	1230	300		255	15		10E 1PC 1EL	60
TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII		7200	3030	4170	1560	45	1170	255		53E 2PA 1PC 2LA 1EL	240

3. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Nr. crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. SNCS
1.	Proiect de licență	iunie	2

4. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. crt	Tipul stagiului de practică	Anul de studii	Semestrul	Durata, săptămâni/ 120 ore	Perioada desfășurării	SNCS
1.	Practica de inițiere	1	2	2 săptămâni/ 120 ore	februarie-mai	4
2.	Practica tehnologică	2	4	3 săptămâni/ 180 ore	februarie-mai	6
3.	Practica în producție	3	6	3 săptămâni/ 180 ore	februarie-mai	6
4.	Practica de documentare la proiectul de licență	4	8	4 săptămâni/ 240 ore	ianuarie-februarie	8
TOTAL				12 săptămâni/ 720 ore		24

5. DISCIPLINELE/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminare	Lucrari practice	Lucrari de laborator	Proiectare		
G.L.001	Drept și civilizația europeană	150	75	75	45	30				E	5
G.L.002	Teoria și practica integrării europene	60	30	30	15		15			E	2
D.L.003	Doctrina economică	120	60	60	30	30				E	4
D.L.004	Limba Străină pentru afaceri I	120	60	60	30	30				E	4
D.L.005	Limba Străină pentru afaceri II	120	60	60	30	30				E	4
D.L.006	Relații economice internaționale	120	60	60	30		30			E	4
D.L.007	Activitatea instituțiilor financiare	120	60	60	30	30				E	4
D.L.008	Planificarea businessului	120	60	60	30	30				E	4

6. PLANUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS	
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de Laborator	Proiecte			
F.O.001	Pedagogie	240	120	120	60	60				E	8	
F.O.002	Psihologie	180	90	90	45	45				E	6	
F.O.003	Etica și deontologia profesională	90	45	45	30	15				E	3	
F.O.004	Managementul educațional	90	45	45	30	15				E	3	
S.O.001	Didactica disciplinelor tehnice	150	75	75	30		45			E	5	
S.O.002	Învățarea axată pe rezolvarea de probleme	150	75	75	30		45			E	5	
S.O.003	Practica pedagogică I	300		300						E	10	
S.O.004	Practica pedagogică II	540		540						E	18	
S.O.005	Examen de finalizare a modulului	60		60						E	2	
Total:		1800	450	1350	225	135	90			9E	60	
							450					

7. MINIMUM-UL CURRICULAR ÎNȚĂL, DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de Laborator	Proiecte		
F.O.007	Metode economico-matematice	120	60	60	30	30				E	5
D.O.023	Economia ramurii construcției de mașini	240	120	120	60	60				E	6
D.O.015	Managementul operațional în industria constructoare de mașini	75	75	75	30	45				E	4
D.O.025	Planificarea și prognoza în întreprinderile industriale	90	45	45	30	15				E	2
D.O.024	Marketingul produselor industriale	120	60	60	30	30				E	4
D.O.029	Managementul general	180	90	90	45	45				E	4
Total:		900	450	450	225	225				8E	30

8. DISCIPLINE CU CREDITE RECUNOSCUTE

acumulate de absolvenții instituțiilor de învățământ postsecundar și postsecundar nonterțiar din domeniul de formare profesională 071 Inginerie și activități ingineresti

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminare	Lucrări practice	Lucrări de Laborator	Proiecte		
G.O.006	Tehnologii Informaționale	90	45	45	30			15		E	3
D.O.025	Modelarea 3D	90	45	45	15			30		E	3
F.O.015	Desen Tehnic	150	75	75	30		45			E	5
D.O.026	Toleranțe și Control Dimensional	120	60	60	30		15	15		E	4
D.O.021	Electrotehnica Aplicata	120	60	60	30			30		E	4
D.O.032	Managementul proiectelor și inovațiilor	90	45	45	30		15			E	3
U.A.037	Filosofie și Gândire Critică/ Filosofie și Gândire inginerescă	120	60	60	30	30				E	4
S.O.020	Practica de initiere in specialitate	120		120						E	4
	Total:	900	450	450	240	30	60	105		8E	30

Sergiu DÎNTU

Sergiu MAZURU



Decanul Facultății IMIT,
conf. univ., dr.

Șef Departament Ingineria
Fabricației, conf. univ., dr. hab.