

"APROB"

Ministerul Educației al Republicii Moldova

M. Șleahțișchi

"4" septembrie 2011

nr. de înregistrare



"APROB"

Rectorul U T M

academ. I, Bostan

2011



MINISTERUL EDUCAȚIEI al REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Facultatea de Inginerie și Management în Construcția de Mașini

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

pentru ciclul I (studii superioare de licență)

Codul și denumirea domeniului general de studii: **52 Inginerie și activități ingineresti**

Codul și denumirea domeniului de formare profesională: **521 Inginerie și tehnologii industriale**

Codul și denumirea specialității: **521.7 Design industrial**

Numărul total de credite de studii: **240**

Titlul obținut la finele studiilor: **Inginer licențiat**

Baza admiterii: **Studii liceale, studii medii de specialitate, studii superioare**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvența la zi**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice	Vacanță		
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II		Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni		Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4	4	3	3	1	7
II	15	15	4	4	3	3	1	7
III	15	15	4	4	4	3	1	6
IV	15	14	4	3	4	3	1	8

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare			Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru în grup	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examen	Teste	Vizionări Exam.	
Semestrul I														
F.01.O.001	Matematica Superioara	150	75	75	3	2	0	Lg			E			5
F.01.O.002	Geometria Descriptiva	90	45	45	2	1	0	Lg			E			3
F.01.O.009	Bazele Compoziției în Design I	90	45	45	2	0	1	2Lg			E			3
G.01.O.014	Limba Străină I	60	30	30	0	2	0					T		2
G.01.O.016	Programarea și Tehnologiile Informaționale	120	60	60	2	0	2				E			4
G.01.O.017	Educația Fizică I (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T		0
U.01.O.022	Bazele Comunicării, Etica Profesională	60	30	30	2	0	0				E			2
S.01.O.026	Coloristica I	90	45	45	1	0	2	2Lg			E			2
S.01.O.028	Bazele Designului Industrial I	120	60	60	2	0	2	2Lg	P		E			4
S.01.O.039	Atelier - Desen Artistic și Pictură I	120	60	60	0	0	4	2Lg					VE	3
G.01.O.070	Limba Română (pentru alolingvi) I	60	30	30	0	2	0					T		2
F.01.L.072	Matematica Speciala	60	30	30	0	2	0					T	0	2
Total, obligatoriu		900	450	450	14	5	11	14	0	0	7	2	1	28
Total, adaptare lingvistică (alolingvi)		60	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2
Total, la libera alegere		60	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2
Semestrul II														
F.02.O.003	Perspectiva	60	30	30	1	1	0	Lg			E			2
F.02.O.006	Mecanica Aplicată	120	60	60	2	2	0	Lg			E			4
F.02.O.007	Studiul și Tehnologia Materialelor	150	75	75	4	0	1				E			5
F.02.O.010	Bazele Compoziției în Design II	60	30	30	1	0	1	2Lg			E			2
G.02.O.015	Limba Străină II	60	30	30	0	2	0				E			2
G.02.O.018	Educația Fizică II (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T		0
U.02.O.020	Probleme Filosofice în Inginerie	120	60	60	2	2	0				E			4
S.02.O.027	Coloristica II	60	30	30	1	0	1	2Lg					VE	2
S.02.O.029	Bazele Designului Industrial II	120	60	60	2	0	2	2Lg	P		E			3
S.02.O.040	Atelier - Desen Artistic și Pictură II	120	60	60	0	0	4	2Lg					VE	3
S.02.A.058	Bazele Creației de Formă I/Compoziția Volumetrică I	60	30	30	0	0	2			L			VE	2
G.02.O.071	Limba Română (pentru alolingvi) II	60	30	30	0	2	0					T		2
G.02.L.083	Tehnici de Comunicare	60	30	30	0	2	0					T	0	2
	Practica de Inițiere	90	0	90	0	0	0				E		0	3
Total, obligatoriu		1020	465	555	13	7	11	12	0	1	8	1	3	32
Total, adaptare lingvistică (alolingvi)		60	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2
Total, la libera alegere		60	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2
Total, anul de studii I		1920	915	1005				26	0	1	15	3	4	60

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare			Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examine	Teste	Vizionări Exam.	
Semestrul III														
F.03.O.004	Desen Tehnic, Modelarea 2D, 3D	60	30	30	1	2	2	2Lg			E			5
F.03.O.012	Istoria Artelor I	60	30	30	2	0	0				E			2
U.03.O.021	Societatea Bazată pe Cunoaștere și Creativitatea Tehnică	60	30	30	1	1	0				E			2
S.03.O.032	Arta Proiectării Ingineresti I	120	60	60	2	2	0				E			4
S.03.O.041	Atelier - Desen Artistic și Pictură III	150	75	75	0	0	5	2Lg					VE	4
S.03.O.046	Atelier - Design I	120	60	60	0	0	4		P				VE	4
S.03.O.049	Machetarea I	60	30	30	0	0	2		P				VE	2
S.03.O.052	Modelarea Formei I	60	30	30	0	0	2	2Lg					VE	2
S.03.A.059	Bazele Creației de Formă II/Compoziția Volumetrică II	120	60	60	2	0	2				E			4
U.03.L.073	Politologie	90	45	45	2	1	0				E		0	3
G.03.L.078	Limba Străină III	60	30	30	0	2	0					T	0	2
G.03.L.084	Educație Fizică III	60	30	30	0	2	0					T	0	0
Total, obligatoriu		900	450	450	8	5	17	8	2	0	5	0	4	29
Total, la libera alegere		150	75	75	2	3	0	0	0	0	1	2	0	5
Semestrul IV														
F.04.O.008	Ergonomie și Estetica Industrială	90	45	45	2	1	0				E			3
F.04.O.011	Istoria Designului	60	30	30	2	0	0				E			2
F.04.O.013	Istoria Artelor II	60	30	30	2	0	0				E			2
U.04.O.023	Teorie Economică	120	60	60	2	2	0				E			4
S.04.O.030	Sisteme Automatizate de Proiectare I/Sisteme Integrate de Proiectare I	90	45	45	1	0	2				E			3
S.04.O.033	Arta Proiectării Ingineresti II	90	45	45	2	1	0				E			3
S.04.O.042	Atelier - Desen Artistic și Pictură IV	150	75	75	0	0	5	2Lg					VE	3
S.04.O.047	Atelier - Design II	120	60	60	0	0	4		P				VE	4
S.04.O.050	Machetarea II	60	30	30	0	0	2		P				VE	2
S.04.O.053	Modelarea Formei II	60	30	30	0	0	2	2Lg					VE	2
U.04.L.074	Psihopedagogie	90	45	45	2	1	0				E		0	3
G.04.L.079	Limba Străină IV	60	30	30	0	2	0				E		0	2
G.04.L.085	Educație Fizică IV	60	30	30	0	2	0					T	0	0
	Practica Tehnologică	90	0	90	0	0	0				E		0	3
Total, obligatoriu		990	450	540	11	4	15	4	2	0	7	0	4	31
Total, la libera alegere		150	75	75	2	3	0	0	0	0	2	1	0	5
Total, anul de studii II		1890	900	990				12	4	0	12	0	8	60

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare			Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examene	Teste	Vizionări Exam.	
Semestrul V														
U.05.O.019	Drept (economic)	90	45	45	2	1	0				E			3
U.05.O.024	Marketing Industrial	90	45	45	2	1	0				E			3
S.05.O.031	Sisteme Automatizate de Proiectare II/Sisteme Integrate de Proiectare II	90	45	45	1	0	2				E			3
S.05.O.034	Arta Proiectării Ingineresti III	90	45	45	2	1	0				E			3
S.05.O.035	Anatomia Plastică I	60	30	30	1	1	0	Lg			E			2
S.05.O.043	Atelier - Desen Artistic și Pictură V	120	60	60	0	0	4	2Lg					VE	3
S.05.O.048	Atelier - Design III	120	60	60	0	0	4		P				VE	4
S.05.O.051	Machetarea III	60	30	30	0	0	2		P				VE	2
S.05.O.055	Economia și Statistica Construcției de Masini	120	60	60	2	2	0				E			4
S.05.A.060	Ambalaj și Grafica Industrială I/Grafica Promoțională I	60	30	30	1	1	0	2Lg			E			2
S.05.A.066	Modelarea Formei III/Stilizări Volumetrice I	60	30	30	0	0	2	2Lg					VE	2
U.05.L.075	Sociologie	90	45	45	2	1	0				E		0	3
G.05.L.080	Limba Străină V	60	30	30	2	0	0					T	0	2
Total, obligatoriu		960	480	480	11	7	14	6	2	0	7	0	4	31
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1	0	0	0	0	1	1	0	5
Semestrul VI														
U.06.O.025	Protecția Muncii și a Mediului Ambiant	90	45	45	2	0	1				E			3
S.06.O.036	Anatomia Plastică II	60	30	30	1	1	0	Lg			E			2
S.06.O.037	Softuri Avansate în Design I	90	45	45	0	1	2				E			3
S.06.O.044	Atelier - Desen Artistic și Pictură VI	120	60	60	0	0	4	2Lg					VE	3
S.06.O.056	Managementul Întreprinderii I	90	45	45	2	1	0				E			3
S.06.A.061	Ambalaj și Grafica Industrială II/Grafica Promoțională II	60	30	30	1	1	0	2Lg			E			2
S.06.A.062	Atelier - Design IV/Design de Produs I	120	60	60	0	0	4		P				VE	3
S.06.A.064	Machetarea IV/Prototiparea Digitală I	60	30	30	0	0	2		P				VE	2
S.06.A.067	Modelarea Formei IV/Stilizări Volumetrice II	60	30	30	0	0	2			L			VE	2
S.06.A.068	Arhitectura și Designul în Mediul Industrial/Design de Landșaft	90	45	45	2	1	0	Lg			E			3
U.06.L.076	Culturologie	90	45	45	2	1	0				E		0	3
G.06.L.081	Limba Străină VI	60	30	30	2	0	0				E		0	2
	Practica Proiectare - Producere	90	0	90	0	0	0				E		0	3
Total, obligatoriu		930	420	510	8	5	15	5	2	1	7	0	4	29
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1	0	0	0	0	2	0	0	5
Total, anul de studii III		1890	900	990				11	4	1	14	0	8	60

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrare grafică	Proiect individual	Lucrare individuală	Forma de evaluare			Credite de studii
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examen	Teste	Vizionări Exam.	
Semestrul VII														
S.07.O.038	Softuri Avansate în Design II	180	90	90	1	1	4				E			6
S.07.O.045	Atelier - Desen Artistic și Pictură VII	180	90	90	0	0	6	2Lg			E			6
S.07.O.054	Tehnologii de Suprafață	60	30	30	1	1	0				E			2
S.07.O.057	Managementul Întreprinderii II	90	45	45	2	1	0			L	E			3
S.07.A.063	Atelier - Design V/Design de Produs II	180	90	90	0	0	6		P				VE	6
S.07.A.065	Machetarea V/Prototiparea Digitală II	150	75	75	0	0	5		P				VE	5
S.07.A.069	Dreptul de Autor/Proprietatea Intelectuală	60	30	30	1	1	0				E			2
U.07.L.077	Construcții Europene	90	45	45	2	1	0				E		0	3
Total, obligatoriu		900	450	450	5	4	21	2	2	1	5	0	2	30
Total, la libera alegere		150	75	75	2	1	0	0	0	0	1	0	0	3
Semestrul VIII														
	Practica și Proiectarea de Licență	750	0	750	0	0	0		P		E			25
	Examen de Licență la Proba Fundamentală	60	0	60	0	0	0				E			2
	Examen de Licență la Proba de Specialitate	60	0	60	0	0	0				E			2
	Susținerea Proiectului de Licență	30	0	30	0	0	0				E			1
Total, obligatoriu		900	0	900	0	0	0	0	1	0	4	0		30
Total, anul de studii IV		1800	450	1350				2	3	1	9	0	2	60
Total, anii de studii		7500	3165	4335	0	0	0	51	11	3	50	3	22	240

- Note:**
- Examenele la Stagiile de Practică (Inițiere, Tehnologică, Proiectare-Producere) sunt examene extrasesiune și se susțin la finele practicii sau în primele 3 săptămâni ale semestrului următor de toamnă;
 - Evaluarea "T - test" se face cu calificativul "admis/respins";
 - Evaluarea cursului de Educație Fizică cu calificativul "admis" reprezintă o precondiție de admitere la licență.
 - Conceptul specialității Design Industrial prevede o pregătire profundă în posedarea tehnicilor practice de creare a formelor produselor industriale. O serie de discipline, printre care – Bazele compoziției în design, Bazele creației de formă, Atelier - Desen artistic și Pictură, Bazele proiectării în design, Atelier - Design, Modelarea formei, Machetarea – țin de domeniul 21 Arte. În consecință, planul de studii prevede activități "contact direct" ale studenților în laboratoarele specializate asistate de profesor, iar orele "lucru individual" în afara laboratoarelor sunt planificate în volum mai mic de cât orele "contact direct". Lucrul individual al studenților se petrece preponderent în atelierul universității și se asigură cu utilajele și materialele necesare.
 - Forma de verificare "Vizionarea Examinățională" reprezintă expoziția lucrărilor practice studențești și este metoda de apreciere, evaluare și aplicare a cunoștințelor teoretice ale studentului în fața comisiei specializate a catedrei. Pentru a asigura individualizarea pregătirii profesionale grupele academice cu numărul de studenți mai mare de 15 persoane se împart în subgrupe.
 - La disciplinele "Atelier - Desen Artistic și Pictură", "Modelarea formei" este prevăzută sarcina "model viu" contractat de universitate.

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Credite de studii
1.	Practica de Inițiere	II	3/90	27.06-16.07	3
2.	Practica Tehnologică	IV	4/120	27.06-23.07	3
3.	Practica Proiectare - Producere	VI	4/120	27.06-23.07	3
4.	Practica și Proiectarea de Licență	VIII	14/750	20.03-18.06	25
Total credite					34

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Anul de studii	Semestrul	Numărul de ore pe săptămână			Evaluări	Credite de studii
				C	S	L		
F.01.L.072	Matematica Speciala	I	I	0	2	0	T	2
U.03.L.073	Politologie	II	III	2	1	0	E	3
U.04.L.074	Psihopedagogie	II	IV	2	1	0	E	3
U.05.L.075	Sociologie	III	V	2	1	0	E	3
U.06.L.076	Culturologie	III	VI	2	1	0	E	3
U.07.L.077	Construcții Europene	IV	VII	2	1	0	E	3
G.03.L.078	Limba Străină III	II	III	0	2	0	T	2
G.04.L.079	Limba Străină IV	II	IV	0	2	0	E	2
G.05.L.080	Limba Străină V	III	V	2	0	0	T	2
G.06.L.081	Limba Străină VI	III	VI	2	0	0	E	2
G.02.L.082	Tehnici de Comunicare	I	II	0	2	0	T	2
G.03.L.083	Educație Fizică III	II	III	0	2	0	T	0
G.04.L.084	Educație Fizică IV	II	IV	0	2	0	T	0

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada	Credite de studii
1.	Proba la disciplina fundamentală (se aduce la cunoștința studenților la 1 septembrie a anului universitar de absolvire)	07.02 - 14.02	2
2.	Proba la disciplina complexă de specialitate	15.02 - 22.02	2
3.	Susținerea proiectului de licență	23.06 - 30.06	1

Aprobat la ședința Senatului U.T.M., procesul verbal nr. 7 din 29.03.2011

I. Bostan		Președintele Senatului, Rector, Prof. Univ., Acad
A. Toca		Decan FIMCM Conf. Univ. Dr.
V. Podborschi		Șef catedră conf. univ.