

"APROB"

Ministerul Educației al Republicii Moldova

M. Șleahutițchi

" 4 " august 2011

nr. înregis



"APROB"

Rectorului Universității Tehnice a Moldovei

academ. I. Bostan

" 04 " septembrie 2011

I. Bostan



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: **521.8.1 Inginerie și management în construcția de mașini**

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 individual	Prelegeri	Seminare	Laborator				Examene	Test	
Semestrul I													
F.01.O.001	Matematica Superioara I	180	90	90	3	3	0	Lg			E		6
F.01.O.003	Fizica Tehnică I	150	75	75	3	1	1	Lg			E		5
F.01.O.004	Geometria Descriptiva	90	45	45	2	1	0	Lg			E		3
F.01.O.008	Microeconomia	240	120	120	4	4	0				E		8
G.01.O.012	Limba Străină I	60	30	30	0	2	0					T	2
G.01.O.014	Programarea și Tehnologii Informaționale	120	60	60	2	0	2				E		4
G.01.O.015	Educatia Fizica I (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T	0
U.01.O.020	Bazele Comunicării, Etica Profesională	60	30	30	2	0	0				E		2
G.01.O.051	Limba Română (pentru alolingvi) I	60	30	30	0	2	0					T	2
F.01.L.053	Matematica Speciala I	60	30	30	0	2	0					T	2
F.01.L.055	Fizica Tehnică II	60	30	30	0	2	0					T	2
Total, obligatoriu		900	450	450	16	11	3	3	0	0	6	2	30
Total, adaptare lingvistică (alolingvi)		60	30	30		2	0	0	0	0	0	1	2
Total, la libera alegere		120	60	60	0	4	0	0	0	0	0	2	4
Semestrul II													
F.02.O.002	Matematica Superioara II	180	90	90	3	3	0	Lg			E		6
F.02.O.005	Studiul și Tehnologia Materialelor	150	75	75	4	0	1				E		5
F.02.O.006	Mecanica Aplicată	120	60	60	2	2	0	Lg			E		4
F.02.O.009	Macroeconomia	120	60	60	2	2	0			L	E		4
G.02.O.013	Limba Străină II	60	30	30	0	2	0				E		2
G.02.O.016	Educatia Fizica II (extracurricular)	60	30	30	0	2	0					T	0
U.02.O.018	Probleme Filosofice în Inginerie	120	60	60	2	2	0				E		4
S.02.O.022	Desen Tehnic	60	30	30	0	2	0	2Lg			E		2
G.02.O.052	Limba Română (pentru alolingvi) II	60	30	30	0	2	0					T	2
F.02.L.054	Matematica Speciala II	60	30	30	0	2	0					T	2
G.02.L.066	Tehnici de Comunicare	60	30	30	0	2	0					T	2
	Practica de Inițiere	90	0	90	0	0	0				E		3
Total, obligatoriu		900	405	495	13	13	1	4	0	1	8	1	30
Total, adaptare lingvistică (alolingvi)		60	30	30	0	2	0	0	0	0	0	1	0
Total, la libera alegere		120	60	60	0	4	0	0	0	0	0	2	4
Total, anul de studii I		1800	855	945				7	0	1	14	3	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				Examene	Test	
Semestrul III													
F.03.O.010	Cercetări Operaționale	120	60	60	2	0	2				E		4
F.03.O.011	Toleranțe și Control Dimensional	120	60	60	2	1	1				E		4
U.03.O.019	Societatea Bazată pe Cunoaștere și Creativitatea Tehnică	60	30	30	1	1	0				E		2
S.03.O.023	Desen Tehnic, Modelarea 2D, 3D	150	75	75	1	2	2	2Lg			E		5
S.03.O.025	Mecanisme și Organe de Mașini	120	60	60	3	0	1				E		4
S.03.O.027	Teoria Sistemelor și Ingineria Valorii	150	75	75	4	1	0				E		5
S.03.O.032	Statistica	180	90	90	3	3	0				E		6
U.03.L.056	Politologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.03.L.061	Limba Străină III	60	30	30	0	2	0					T	2
G.03.L.067	Educație Fizică III	60	30	30	0	2	0					T	0
Total, obligatoriu		900	450	450	16	8	6	2	0	0	7	0	30
Total, la libera alegere		150	75	75	2	3	0	0	0	0	1	2	5
Semestrul IV													
F.04.O.007	Dezvoltare Industrială Mondială	120	60	60	2	2	0				E		4
S.04.O.026	Mecanisme și Organe de Mașini	30	15	15	0	1	0		P				1
S.04.O.028	Organizarea, Normarea și Salarizarea Muncii	120	60	60	2	1	1		P		E		4
S.04.O.029	Bazele Proiectării Asistate de Calculator	120	60	60	2	0	2				E		4
S.04.O.030	Economia Construcției de Masini	180	90	90	3	3	0				E		6
S.04.O.031	Sisteme de Tehnologii	150	75	75	3	1	1				E		5
S.04.A.143	Utilaj și Sisteme de Prelucrare Mecanică/Mașini Unelte și Complexe	90	45	45	2	0	1				E		3
U.04.L.057	Psihopedagogie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.04.L.062	Limba Străină IV	60	30	30	0	2	0				E		2
G.04.L.068	Educație Fizică IV	60	30	30	0	2	0					T	0
	Practica Tehnologică	90	0	90	0	0	0				E		3
Total, obligatoriu		900	405	495	14	8	5	0	2	0	7	0	30
Total, la libera alegere		150	75	75	2	3	0	0	0	0	2	1	5
Total, anul de studii II		1800	855	945				2	2	0	14	0	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				Examine	Test	
Semestrul V													
U.05.O.017	Drept (economic)	90	45	45	2	1	0				E		3
S.05.A.133	Managementul General	120	60	60	2	2	0				E		4
S.05.A.142	Managementul Resurselor Umane/Managementul Conflictelor	120	60	60	2	2	0				E		4
S.05.A.144	Marketing Industrial/Managementul Marketingului	180	90	90	4	2	0			L	E		6
S.05.A.145	Tehnologia Fabricării Automatizate I/Tehnologia Construcțiilor de Mașini I	150	75	75	3	1	1				E		5
S.05.A.147	Evidența Contabilă I/Evidența Contabilă Asistată de Calculator I	240	120	120	4	4	0				E		8
U.05.L.058	Sociologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.05.L.063	Limba Străină V	60	30	30	2	0	0					T	2
Total, obligatoriu		900	450	450	17	12	1	0	0	1	6	0	30
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1	0	0	0	0	1	1	5
Semestrul VI													
U.06.O.021	Protecția Muncii și a Mediului Ambient	90	45	45	2	0	1				E		3
S.06.O.034	Ingineria Sistemelor de Producție I	180	90	90	3	2	1				E		6
S.06.A.135	Managementul Strategic	120	60	60	2	2	0				E		4
S.06.A.148	Tehnologia Fabricării Automatizate II/Tehnologia Construcțiilor de Mașini II	150	75	75	3	1	1		P		E		5
S.06.A.149	Evidența Contabilă II/Evidența Contabilă Asistată de Calculator II	150	75	75	2	0	3				E		5
S.06.A.150	Managementul Financiar/Finanțele Întreprinderii	120	60	60	2	2	0				E		4
U.06.L.059	Culturologie	90	45	45	2	1	0				E		3
G.06.L.064	Limba Străină VI	60	30	30	2	0	0				E		2
	Practica Constructiv-Tehnologică	90	0	90	0	0	0				E		3
Total, obligatoriu		900	405	495	14	7	6	0	1	0	7	0	30
Total, la libera alegere		150	75	75	4	1	0	0	0	0	2	0	5
Total, anul de studii III		1800	855	945	31	19	7	0	1	1	13	0	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	Test	
Semestrul VII													
S.07.O.036	Ingineria Sistemelor de Producție II	60	30	30	1	0	1		P		E		2
S.07.O.037	Managementul Calității	90	45	45	2	1	0						3
S.07.O.038	Managementul Proiectelor	120	60	60	2	0	2				E		4
S.07.A.139	Tehnologii și Sisteme de Control și Montaj	150	75	75	3	2	0				E		5
S.07.A.140	Managementul Operațional	120	60	60	2	2	0				E		4
S.07.O.041	Baze de Date	150	75	75	2	0	3				E		5
S.07.A.146	Analiza și Planificarea Afacerii/Planificarea Businessului	210	105	105	3	2	2		P		E		7
U.07.L.060	Construcții Europene	90	45	45	2	1	0				E		3
Total, obligatoriu		900	450	450	15	7	8	0	2	0	6	0	30
Total, la libera alegere		90	45	45	2	1	0	0	0	0	1	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				0	3	0	10	0	60
Total, anii de studii		7200	3015	4185	31	19	7	9	6	2	51	3	240

- Note:**
1. Pentru absolvenții școlilor medii de cultură generală se organizează un an de studii suplimentar pentru a completa studiile liceale
 2. Examenul la Desen Tehnic este examen extrasesiune și se susține în baza rezultatelor activităților la seminare și a lucrărilor grafice
 3. Examenele la Stagiile de Practică (Inițiere, Tehnologică, Constructiv-Tehnologică) sunt examene extrasesiune și se susțin la finele practicii sau în primele 3 săptămâni ale semestrului următor de toamnă
 4. Evaluarea "T - test" se face cu calificativul "admis/respins"
 5. Evaluarea cursului de Educație Fizică cu calificativul "admis" reprezintă o precondiție de admitere la licență

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 Constructiv-Tehnologică	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.053	Matematica Speciala I	I	I		2		T	2
F.02.L.054	Matematica Speciala II	I	II		2		T	2
F.01.L.055	Fizica Tehnică II	I	I		2		T	2
U.03.L.056	Politologie	II	III	2	1		E	3
U.04.L.057	Psihopedagogie	II	IV	2	1		E	3
U.05.L.058	Sociologie	III	V	2	1		E	3
U.06.L.059	Culturologie	III	VI	2	1		E	3
U.07.L.060	Construcții Europene	IV	VII	2	1		E	3
G.03.L.061	Limba Străină III	II	III		2		T	2
G.04.L.062	Limba Străină IV	II	IV		2		E	2
G.05.L.063	Limba Străină V	III	V	2			T	2
G.06.L.064	Limba Străină VI	III	VI	2			E	2
G.02.L.066	Tehnici de Comunicare	I	II		2		T	2
G.03.L.067	Educație Fizică III	II	III		2		T	
G.04.L.068	Educație Fizică IV	II	VI		2		T	

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.

D. Ușanli



Șef catedră IMSP conf. univ. Dr.