



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

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: **522 Inginerie mecanică**

Codul și denumirea specialității: **522.2 Mașini și Aparate în Industria Alimentară**

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

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

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

Forma de organizare a învățământului: **învățământ cu frecvență redusă**

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice
	Semestrul I (luna septembrie)	Semestrul II (luna ianuarie)	Semestrul I (luna ianuarie)	Semestrul II (luna iunie)	
I	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	-
II	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	3 săptămâni
III	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	3 săptămâni
IV	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	4 săptămâni
V	15 zile calendaristice	proiectare de licență 14 săptămâni	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	4 săptămâni

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
Semestrul I												
F.01.O.001	Matematica superioară I	210	38	172	18	20		E	2			7
F.01.O.004	Fizica	150	28	122	10	12	6	E	1			5
F.01.O.007	Studiul materialelor	120	20	100	10		10	E	1			4
G.01.O.014	Limba română I (alolingvi)	0	10	50		10		T	1			
G.01.O.018	Limba străină I	60	12	48		12		T	1			2
G.01.O.020	Tehnologii informaționale	120	22	98	6	6	10	E	2			4
U.01.O.021	Etica profesională și bazele comunicării	60	10	50	6	4		E				2
Total anul I, semestrul I		720	130	590	50	54	26		8			24
Semestrul II												
F.02.O.002	Matematica superioară II	180	32	148	16	16		E	2			6
F.02.O.005	Mecanica teoretică I	150	26	124	12	14		E	1			5
F.02.O.008	Tehnologia materialelor de construcție	120	22	98	16		6	E	1			4
G.02.O.015	Limba română II (alolingvi)	0	12	48		12		E	1			
G.02.O.019	Limba străină II	60	10	50		10		E	1			2
U.02.O.025	Protecția mediului ambiant	60	12	48	12			T				2
S.02.O.028	Geometria descriptivă	120	22	98	12	10		E	3			4
Total anul I, semestrul II		690	124	566	68	50	6		9			23
Total anul I		1500	254	1246	118	104	32		17			47

Note: 1. În numărul total de ore și evaluări pe semestre nu sunt incluse orele și evaluările disciplinelor

Evaluările la aceste discipline vor fi după cum urmează: Limba română I - test și Limba Română II - examen

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
Semestrul III												
F.03.O.003	Matematica aplicată	90	18	72	10	8		E	1			3
F.03.O.006	Mecanica teoretică II	120	22	98	12	10		E	1			4
F.03.O.009	Rezistența materialelor	180	32	148	16	10	6	E	2			6
U.03.O.023	Filozofia	120	22	98	12	10		E	1			4
S.03.O.030	Desen tehnic	180	34	146	12	22		E	3			6
Total anul II, semestrul III		690	128	562	62	60	6		8			23
Semestrul IV												
F.04.O.010	Teoria mașinilor și mecanismelor	150	28	122	16	6	6	E	1	La		5
S.04.O.030	Electrotehnica și bazele electronicii	120	22	98	10	6	6	E	1			4
S.04.O.031	Termotehnica	120	22	98	10	6	6	E	1			4
S.04.O.032	Sisteme hidraulice și pneumatice	90	16	74	10		6	E	1			3
Discipline de specialitate opționale I												
S.04.A.046	Grafica computerizată	120	24	96	12		12	E	3			4
S.04.A.047	Sisteme de dirijare a calității	60	12	48	12			E	1			2
Discipline de specialitate opționale II												
S.04.A.156	Bazele grafice ale proiectării	120	24	96	12		12	E	3			4
S.04.A.147	Sisteme de dirijare a calității	60	12	48	12			E	1			2
Total anul II, semestrul IV		660	124	536	70	18	36		8			22
	Practica de instruire	90		90								3
Total anul II		1440	252	1188	132	78	42		16			48

Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
Semestrul V												
F.05.O.011	Bazele proiectării mașinilor	180	34	146	16	12	6	E	1		Pr	6
U.05.O.023	Teoria economică și integrarea europeană	120	26	94	16	10		E	1			4
S.05.O.033	Tehnologia fabricării mașinilor	120	22	98	12	4	6	E	1			4
S.05.O.034	Toleranțe și control dimensional	90	16	74	10		6	E	1			3
Discipline de specialitate opționale I												
S.05.A.049	Fiabilitatea utilajului tehnologic	120	22	98	16	6		E	1			4
Discipline de specialitate opționale II												
S.05.A.149	Fiabilitatea sistemelor mecanice	120	22	98	16	6		E	1			4
Total anul III, semestrul V		630	120	510	70	32	18		5			21
Semestrul VI												
U.06.O.024	Bazele statului și dreptului	90	18	72	12	6		E				3
U.06.O.027	Marketing	90	18	72	12	6		E				3
S.06.O.035	Construcții industriale	60	10	50	10			E	1			2
S.06.O.036	Creativitate tehnică	60	12	48	6	6		E	1			2
S.06.O.037	Mecanizarea lucrărilor de încărcare și descărcare, transportare și depozitare	150	28	122	16	6	6	E	1		Pr	5
S.06.O.041	Proiectarea asistată de calculator	90	18	72	12		6	E	1			3
Discipline de specialitate opționale I												
S.06.A.051	Procese și aparate în industria alimentară	210	38	172	20	12	6	E	1			7
Discipline de specialitate opționale II												
S.06.A.160	Operații unitare în industria alimentară	210	38	172	20	12	6	E	1			7
Total anul III, semestrul VI		750	142	608	88	36	18		4			25
	Practica tehnologică nr.1	90		90								3
Total anul III		1470	262	1208	158	68	36		9			49

Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
Semestrul VII												
F.07.O.012	Bazele proiectării utilajului tehnologic I	150	30	120	18	12		E	1			5
S.07.O.041	Economia ramurii	120	20	100	10	10		E	1			4
Discipline de specialitate opționale I												
S.07.A.046	Frigotehnica	120	22	98	10	6	6	E	1			4
S.07.A.048	Tehnologii în vinificație și conservare	90	18	72	12		6	E	1			3
S.07.A.051	Modelarea și optimizarea proceselor din industria alimentară	120	24	96	12	12		E	1			4
Discipline de specialitate opționale II												
S.07.A.155	Organizarea lucrărilor de reparare la întreprinderile din industria alimentară	120	22	98	10	6	6	E	1			4
S.07.A.157	Tehnologii în morărit și panificație	90	18	72	12		6	E	1			3
S.07.A.161	Modelarea și optimizarea operațiilor unitare din industria alimentară	120	24	96	12	12		E	1			4
Total anul IV, semestrul VII		600	114	486	62	40	12		5			20
Semestrul VIII												
F.08.O.013	Bazele proiectării utilajului tehnologic II	150	30	120	12	12	6	E			Pa	5
S.08.O.038	Utilaj tehnologic în industria alimentară I	210	40	170	20	12	8	E	1			7
S.08.O.043	Automatizări a utilajului tehnologic	150	28	122	16	6	6	E	1			5
Discipline de specialitate opționale I												
S.08.A.052	Montarea și exploatarea utilajului tehnologic	150	28	122	12	10	6	E	1			5
Discipline de specialitate opționale II												
S.08.A.152	Întreținerea și exploatarea utilajului tehnologic	150	28	122	12	10	6	E	1			5
Total anul IV, semestrul VIII		660	126	534	60	40	26		3			22
	Practica tehnologică nr,2	120		120								3
Total anul IV		1380	240	1140	122	80	38		8			45

Anul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Examen	Lucrări de verificare	Lucrarea de an	Proiecte de an	
Semestrul IX												
U.09.O.026	Management general și operațional	120	22	98	12	10		E		La		4
S.09.O.039	Utilaj tehnologic în industria alimentară II	180	38	142	20	12	6	E			Pa	6
S.09.O.042	Protecția muncii	90	20	70	14		6	E	1			3
S.09.O.044	Diagnosticarea utilajului tehnologic	120	22	98	12		10	E	1			4
S.09.A.053	Bazele de proiectare a întreprinderilor din industria alimentară	120	24	96	14	10		E	1			4
S.09.A.153	Bazele de proiectare a secțiilor de reparație a utilajului tehnologic	120	24	96	14	10		E	1			4
Total anul V, semestrul IX		630	126	504	72	32	22		3			21
Semestrul X												
	Practica de documentare (4x30 ore)			120								4
	Proiectarea de licență (14x45 ore)			630								21
	Examen de licență la disciplina fundamentală			60				E				2
	Examen de licență la disciplina specialitate			60				E				2
	Susținerea tezei de licență			30								1
Total anul V, semestrul X			0	900	0	0	0		0			30
Total anul V			126	1404	72	32	22		3			51

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de instruire (atelier)	IV	3/90	27.06-17.07	3
2.	Practica tehnologică nr.1	VI	3/90	27.06-17.07	3
3.	Practica tehnologică nr.2	VIII	3/90	27.06-17.07	3
4.	Practica de documentare (4 săptămâni x 30 ore)	X	4/120	23.02-22.03	4
5.	Proiectarea de licență (14 săptămâni x 45 ore)	X	14/630	23.03-28.06	21
Total credite					34


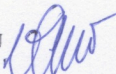

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Evaluări	Număr de credite
				P	S	L		
1.	Elemente de matematică	I	I		2		E	4
2.	Limba străină	II	III		2		E	2
3.	Educația fizică	II	III		2		E	2
4.	Psihologia	II	IV	2			E	2
5.	Politologia	III	V	2			E	2

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Examen la disciplina fundamentală	VIII/1	02.02 - 09.02	2
2.	Examen la disciplina de specialitate	VIII/1	10.02 - 17.02	2
3.	Susținerea proiectului de licență	VIII/1	23.06 -30.06	1
Total credite				5

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

I. BOSTAN		Președintele Senatului, rector prof. univ., acad.
V. CARTOFEANU		Decanul F.I.M.M. conf.univ., dr. în tehn.
M.BERNIC		Șef. catedră U.T.I. conf.univ., dr. ing.