



Ministerul Educației al Republicii Moldova
 Universitatea Tehnică a Moldovei
 Facultatea de Energetică

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: **529 Inginerie și managementul calității**

Codul și denumirea specialității: **529.1 Inginerie și managementul calității**

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

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

Baza admiterei: **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	Semestrul II	Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4	4	-	3	1	10
II	15	15	4	4	4	3	1	6
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 de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
Semestrul I											
15 săptămâni											
F.01.O.001	Matematica superioară I	210	105	105	4	3		E			7
F.01.O.003	Fizica I	180	90	90	3	2	1	E			6
F.01.O.005	Chimia	90	45	45	2	0	1	E			3
F.01.O.006	Grafica inginerescă	120	60	60	2	2		E			4
G.01.O.010	Limba română (alolingvi)	60	30	30		2		T*			
G.01.O.011	Tehnologii informaționale	90	45	45	2		1	E			4
G.01.O.012	Limba străină	60	30	30		2		E			2
G.01.O.013	Educația fizică	60	30	30		2		T*			
U.01.O.014	Filosofia	120	60	60	2	2		E			4
Total anul I, semestrul I		870	435	435	15	12	3	7			30
Total ore pe săptămână					30						
Semestrul II											
15 săptămâni											
F.02.O.002	Matematica superioară II	240	120	120	4	4		E			8
F.02.O.004	Fizica II	150	75	75	2	2	1	E			5
F.02.O.008	Bazele teoretice ale electrotehnicii I	210	105	105	3	2	2	E			7
G.02.O.010	Limba română (alolingvi)	60	30	30		2*		T*			
G.02.O.012	Limba străină	60	30	30		2		E			2
G.02.O.013	Educația fizică	60	30	30		2*		T*			
U.02.O.015	Protecția mediului ambiant	60	30	30	2			E			2
S.02.O.022	Metode numerice	120	60	60	2		2	E			4
S.02.O.023	Grafica asistată de calculator	90	45	45	1		2	E			2
Total anul I, semestrul II		930	465	465	14	10	7	7			30
Total ore pe săptămână					31						
Total anul I		1800	900	900	29	22	10	14			60

Note: T* aceste discipline se evaluează cu TEST (T*) cu aprecierea admis/respins

** după a 7-ea săptămâna a fiecărui semestru se organizează o sesiune intermediară cu durata de o săptămână

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	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an		
Semestrul III												
15 săptămâni												
	F.03.O.007	Mecanica teoretică	90	45	45	2	1		E			3
	F.03.O.009	Bazele teoretice ale electrotehnicii II	240	120	120	4	2	2	E			8
	U.03.O.016	Teoria economică și integrarea europeană	120	60	60	2	2		E			4
	S.03.O.024	Informatica aplicată	90	45	45	1		2	E			3
	S.03.O.025	Mecanica aplicată	150	75	75	3	2		E	P.A.		5
	S.03.O.026	Materiale electrotehnice	90	45	45	2		1	E			3
	S.03.O.027	Dispozitive și circuite electronice	120	60	60	2		2	E			4
Total anul II, semestrul III			900	450	450	16	7	7	7	1	0	30
Total ore pe săptămână						30						
Semestrul IV												
15 săptămâni												
Discipline impuse	S.04.O.028	Managementul calității	90	45	45	2	1		E			3
	S.04.O.029	Masini electrice	120	60	60	2		2	E			4
	S.04.O.030	Metrologie	90	45	45	2		1	E			3
	S.04.O.031	Teoria sistemelor și reglare automată	150	75	75	3		2	E			5
	S.04.O.032	Electronica de putere	180	90	90	3	1	2	E		L.A.	6
Discipline optionale	S1.04.A.143	Echipamente electrice	180	90	90	3	1	2	E			6
	S2.04.A.243	Aparate electrice										
Total			810	405	405	15	3	9	6	0	1	27
Total ore pe săptămână						27						
		Practica			120							3
Total anul II, semestrul IV			810	405	525	15	3	9	6	0	1	30
Total anul II			1710	855	975	31	10	16	13	1	1	60

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	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an		
Semestrul V												
15 săptămâni												
Discipline impuse	U.05.O.017	Bazele statului și dreptului	60	30	30	2			E			2
	S.05.O.033	Măsurări electrice și electronice	150	75	75	2	1	2	E		L.A.	5
	S.05.O.034	Utilizarea și programarea controlerelor	150	75	75	2	1	2	E			5
	S.05.O.035	Bazele Standardizării	90	45	45	2	1	0	E			3
	S.05.O.043	Metrologie legala	60	30	30	2		0	E			2
	S.05.O.036	Economia ramurii	105	60	45	2	1		E			3
	S.05.O.037	Senzori și traductoare	90	45	45	2		1	E			3
Discipline opționale	S1.05.A.144	Bazele teoretice ale măsurărilor	90	45	45	2	1		E			3
	S2.05.A.244	Calitate și fiabilitate										
	S1.05.A.145	Producerea, transportarea și distribuția energiei electrice	120	60	60	2		2	E			4
	S2.05.A.245	Alimentarea cu energie electrică										
Total anul III, semestrul V			825	465	450	18	5	7	8	1	0	30
Total ore pe săptămână						30						
Semestrul VI												
15 săptămâni												
Discipline impuse	U.06.O.018	Etica profesională și bazele comunicării	90	45	45	2	1		E			3
	U.06.O.019	Marketing	60	30	30	2			E			2
	U.06.O.020	Managementul întreprinderii	150	75	75	3	2		E		L.A.	5
	S.06.O.038	Acționari electrice	240	120	120	4	2	2	E			8
Discipline opționale	S1.06.A.146	Automatizarea proceselor tehnologice	150	75	75	2	1	2	E			5
	S2.06.A.246	Diagnostică sistemelor de măsurare										
	S1.06.A.147	Analiza statistică	120	60	60	3		1	E		L.A.	4
	S2.06.A.247	Fabricarea și mentenanța mijloacelor de măsurare										
Total			810	405	405	16	6	5	7	1	2	27
Total ore pe săptămână						27						
		Practica			120							3
Total anul III, semestrul VI			810	405	525	16	6	5	7	1	2	30
Total anul III			1635	870	975	34	11	12	15	2	2	60

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	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an		
Semestrul VII												
15 săptămâni												
Discipline impuse	S.07.O.040	Surse regenerabile de energie / Eficienta energetica	120	60	60	2	1	1	E			4
	S.07.O.040	Protecția muncii	90	45	45	2		1	E			3
	S.07.O.041	Analize fizico-chimice	150	75	75	2	1	2	E			5
	S.07.O.043	Măsurări în procese industriale	150	75	75	2	1	2	E			5
Discipline optionale	S1.07.A.149	Sisteme de achiziții și prelucrarea semnalelor	150	75	75	2	1	2	E			5
	S2.07.A.249	Instrumentație virtuală										
	S1.07.A.150	Controlul și certificarea producției	150	75	75	2	1	2	E	P.A.		5
	S2.07.A.250	Auditul și certificarea sistemelor de calitate										
	S1.07.A.151	Testarea produselor	90	45	45	2		1	E			3
	S2.07.A.251	Compatibilitate electromagnetica										
Total anul IV, semestrul VII			900	450	450	14	5	11	7	1	0	30
Total ore pe săptămână						30						
Semestrul VIII												
		Practica de licență (4s x 30 ore)			120							4
		Proiectarea de licență (15s x 45ore)			675							21
	Examen de licență	Proba la disciplina fundamentală			60							2
		Proba la disciplina de specialitate			60							2
		Susținerea proiectului de licență			30							1
Total anul IV, semestrul VIII					945							30
Total anul IV			1845	450	1395	14	5	11	7	1	0	60

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
Practica de specializare:					
1.	- de producere	IV	4/120	21.06-18.07	3
	- tehnologică	VI	4/120	21.06-18.07	3
2.	Practica de licență (4 s x 30 ore)	VIII	4/120	15.02-14.03	4
3.	Proiectarea de licență (15 s x 45 ore)	VIII	14/630	15.03-22.06	21
Total			26/990		31

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei de studiu	Anul de studii	Semestrul	Numărul de ore pe săptămână			Evaluare
				P	S	L	
1.	Matematica	I	I		2		E
2.	Fizica	I	I		2		E
3.	Inițiere în specialitate	I	II	1			E
4.	Limba străină	II	III		2		E
5.	Limba străină	II	VI		2		E
6.	Istoria electromecanicii	III	V	1			E
7.	Roboți industriali	III	VI	2		1	E

5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Examen la disciplină fundamentală: Managementul calității; Controlul și certificarea producției	01.02 - 07.02
2.	Examenul la disciplina de specialitate: Bazele metrologiei și măsurări industriale	08.02 - 14.02
3.	Susținerea proiectului de licență	23.06 - 30.06

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

Ion BOSTAN

Președintele Senatului, rector
Academician

Ion STRATAN

Decanul Facultății de Energetică
Prof.univ.dr

Ilie NUCA

Șef catedră Electromecanică și Metrologie
Conf.univ.dr.