



**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: **521 Inginerie și tehnologii industriale**  
 Codul și denumirea specialității: **521.8 Inginerie și Management în Energetică**  
 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	Semestrul II	Iarnă	Primăvară	Vară
	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni	Săptămâni
I	15	15	4*	4*		3	1	8
II	15	15	4*	4*	4	3	1	5
III	15	15	4*	4*	4	3	1	5
IV	15	Proiectare de licență 14	4*	3	4	3	1	8

**Note:** \* În fiecare semestru, după primele 7 săptămâni, se va realiza o sesiune intermediară de examinare din contul celor 4 săptămâni planificate în grafic.

## 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	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
<b>Semestrul I</b>											
<b>15 săptămâni</b>											
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		1	E			3
F.01.O.006	Grafica inginerescă	120	60	60	2	2		E			4
G.01.O.011	Limba română (alolingvi)	60	30	30		2		E			
F.01.O.010	Tehnologii informaționale	90	45	45	2		1	E			4
G.01.O.013	Limba engleză	60	30	30		2		E			2
G.01.O.017	Educația fizică	60	30	30		2		T			
U.01.O.020	Filozofia	120	60	60	2	2		E			4
<b>Total anul I, semestrul I</b>		<b>870</b>	<b>435</b>	<b>435</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Total ore pe săptămână</b>					<b>29</b>						
<b>Semestrul II</b>											
<b>15 săptămâni</b>											
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.007	Termodinamica tehnică	150	75	75	3	2		E		L.A.	5
G.02.O.012	Limba română (alolingvi)	60	30	30		2		E			
G.02.O.014	Limba engleză	60	30	30		2		E			2
G.02.O.018	Educația fizică	60	30	30		2		T			
F.02.O.019	Grafica asistată de calculator	90	45	45	1		2	E			2
U.02.O.021	Protecția mediului ambiant	60	30	30	2			E			2
S.02.O.028	Programarea și utilizarea calculatoarelor I	90	45	45	2		1	E			3
S.02.O.030	Energetica generală	90	45	45	2	1		E		L.A.	3
<b>Total anul I, semestrul II</b>		<b>930</b>	<b>465</b>	<b>465</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>Total ore pe săptămână</b>					<b>30</b>						<b>7</b>
<b>Total anul I</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>60</b>

Note: E examen  
T test

## Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
<b>Semestrul III 15 săptămâni</b>											
F.03.O.008	Transfer de căldură și masă	90	45	45	2	1		E			3
F.03.O.009	Bazele teoretice ale electrotehnicii	180	90	90	3	2	1	E			6
G.03.O.015	Limba engleză	120	60	60		4		E			4
U.03.O.023	Teoria economică	120	60	60	2	2		E			4
	Management industrial	90	45	45	2	1		E			3
S.03.O.027	Programarea și utilizarea calculatoarelor II	90	45	45	1		2	E			3
S.03.O.031	Materiale electrotehnice	90	45	45	2		1	E			3
S.03.O.032	Combustibil și generatoare de căldură	120	60	60	2	2		E			4
<b>Total anul II, semestrul III</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Total ore pe săptămână</b>					<b>30</b>						
<b>Semestrul IV 15 săptămâni</b>											
S.04.O.033	Instalații de forță ale centralelor electrice	120	60	60	2	1	1	E			4
S.04.O.034	Mașini electrice	150	75	75	3	1	1	E			5
S.04.O.035	Metrologie, standardizare și măsurări electrice	90	45	45	2		1	E			3
U.04.O.026	Macroeconomie	90	45	45	2	1		E			3
S1.04.A.148	Evidența contabilă	90	45	45	2	1		E			3
S1.04.A.149	Teoria deciziilor și statistica generală	180	90	90	4	2		E			6
S1.04.A.150	Management energetic	90	45	45	2	1		E			3
	Practica de producere	120		120				E*			3
<b>Total anul II, semestrul IV</b>		<b>930</b>	<b>405</b>	<b>525</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Total ore pe săptămână</b>						<b>27</b>					<b>7</b>
<b>Total anul II</b>		<b>1830</b>	<b>855</b>	<b>975</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>

**Notă:**

\* Examenul se organizează la sfârșitul practicii în afara sesiunii de examinare

## Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
<b>Semestrul V 15 săptămâni</b>											
G.05.O.016	Engleza de afaceri	60	30	30		2		E			2
U.05.O.024	Integrarea economică europeană	60	30	30	2			E			2
U.05.O.025	Bazele statului și dreptului	60	30	30	2			E			2
S.05.O.036	Sisteme și rețele electrice	240	120	120	4	3	1	E	P.A.		8
S.05.O.037	Surse și sisteme de alimentare cu energie termică	240	120	120	4	2	2	E		L.A.	8
S.05.O.038	Alimentarea cu gaze	150	75	75	2	2	1	E			5
S.05.O.040	Microeconomie	90	45	45	2	1		E			3
<b>Total anul III, semestrul V</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Total ore pe săptămână</b>						<b>30</b>					
<b>Semestrul VI 15 săptămâni</b>											
U.06.O.022	Etica profesională și bazele comunicării	90	45	45	2	1		E			3
U.06.O.027	Marketing	60	30	30	1	1		E			2
S.06.O.041	Partea electrică a centralelor	240	120	120	4	3	1	E		L.A.	8
S1.06.A.152	Managementul proiectelor energetice	150	75	75	3	2		E			5
S.06.O.047	Politici energetice	120	60	60	3	1		E			4
S1.06.A.151	Impactul sectorului energetic asupra mediului	150	75	75	3	2		E			5
	Practica tehnologica	120		120				E*			3
<b>Total anul III, semestrul VI</b>		<b>930</b>	<b>405</b>	<b>525</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Total ore pe săptămână</b>						<b>27</b>					
<b>Total anul III</b>		<b>1830</b>	<b>855</b>	<b>975</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>60</b>

Notă:

\* Examenul se organizează la sfârșitul practicii în afara sesiunii de examinare

## Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare			Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator	Evaluare curentă și finală	Proiecte de an	Lucrări de an	
<b>Semestrul VII</b>											
<b>15 săptămâni</b>											
S.07.O.039	Conservarea energiei	90	45	45	3			E			3
S.07.O.042	Proiectarea sistemelor de alimentare cu energie	180	90	90	4	2		E		L.A.	6
S.07.O.043	Economia complexului energetic	240	120	120	5	3		E			8
S.07.O.044	Protecția muncii	90	45	45	2		1	E			3
S.07.O.046	Analiza activității economico-financiară a întreprinderii	150	75	75	3	2		E		L.A.	5
S.07.O.045	Piața energetică și reglementarea ei	150	75	75	3	2		E			5
<b>Total anul IV, semestrul VII</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>
<b>Total ore pe săptămână</b>						<b>30</b>					
<b>Semestrul VIII</b>											
	Practica de licență (4s x 30ore)	120		120				E*			4
	Elaborarea tezei de licență (14s x 45ore)	630		630				E			21
Examen de licență	Proba la disciplina fundamentală	60		60				E			2
	Proba la disciplina de specialitate	60		60				E			2
	Susținerea proiectului de diplomă	30		30							1
<b>Total anul IV, semestrul VIII</b>		<b>900</b>	<b>0</b>	<b>900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV</b>		<b>1800</b>	<b>450</b>	<b>1350</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>60</b>

Notă:

\* Examenul se organizează la sfârșitul practicii în afara sesiunii de examinare

### 3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de producere	IV	4/120	iunie-iulie	3
2.	Practica tehnologică	VI	4/120	iunie-iulie	3
3.	Practica de licență	VIII	4/120	ianuarie-februarie	4
4.	Proiectarea de licență	VIII	14/630	februarie-iunie	21
<b>Total credite</b>					<b>31</b>

### 4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei de studiu	Anul de studii	Semestrul	Numărul de ore pe săptămână			Evaluări	Număr de credite
				C	S	L		
1.	Inițiere în specialitate	I	II	1			E	1
2.	Fizica elementară	I	I		2		E	2
3.	Matematica elementară	I	I		2		E	2
4.	Limba străină	II	IV	1	1		E	2
5.	Energetica mondială	III	V	2			E	2
6.	Statistici energetice	IV	VII	1	1		E	2

### 5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Examen la disciplină fundamentală	Februarie
2.	Examenul la disciplina de specialitate	Februarie
3.	Susținerea tezei de licență	Iunie

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

Ion BOSTAN

Ion STRATAN

Valentin ARION

Președintele Senatului, rector  
acad., prof.univ.

Decan, prof. univ.

✓ Șef catedră, prof. univ., dr. hab.