

**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: **521.9 Inginerie Inovațională și Transfer Tehnologic**

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: **5 ani**

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

**1. CALENDARUL UNIVERSITAR**

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii practice
	Semestrul I	Semestrul II	Semestrul I	Semestrul II	
I	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	3 săptămâni
II	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	4 săptămâni
III	14 zile calendaristice	14 zile calendaristice	5 zile calendaristice	7 zile calendaristice	4 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	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrări de verificare	Proiecte Individuale	Lucrări Individuale	Forma evaluării	Teste	Nr. credite
			Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator						
<b>Semestrul I</b>														
F.01.O.001	Matematica Superioara I	MS	180	32	148	16	16		Lv			E		6
F.01.O.003	Fizica Tehnică	FIZICĂ	150	24	126	12	6	6	Lv			E		5
F.01.O.004	Geometria Descriptiva	GDD	90	16	74	8	8		Lv			E		3
G.01.O.013	Limba Străină I	LM	60	12	48		12						T	2
G.01.O.015	Programarea și Tehnologii Informaționale	RM	120	28	92	12		16	Lv			E		4
G.01.O.016	Limba Română (pentru alolingvi) I	LM	60	12	48		12						T	
S.01.O.021	Bazele Comunicării, Etica Profesională	SU	60	16	44	16						E		2
S.01.O.025	Electrotehnica	BTE	90	16	74	10		6	Lv			E		3
<b>Total anul I, semestrul I</b>			<b>750</b>	<b>144</b>	<b>606</b>	<b>74</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>5</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		18											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		6											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		24											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		24											
<b>Semestrul II</b>														
F.02.O.002	Matematica Superioara II	MS	180	32	148	16	16		Lv			E		6
F.02.O.005	Mecanica Aplicata	RM	120	24	96	12	12		Lv			E		4
F.02.O.006	Studiul si Tehnologia Materialelor	STM	150	30	120	18		12	Lv			E		5
G.02.O.014	Limba Străină II	LM	60	12	48		12					E		2
G.02.O.017	Limba Română (pentru alolingvi) II	LM	60	12	48		12						T	
S.02.O.019	Probleme Filosofice în Inginerie	SU	120	22	98	10	12					E		4
<b>Total anul I, semestrul II</b>			<b>630</b>	<b>120</b>	<b>510</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>1</b>	<b>21</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		15											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		5											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		20											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		20											
<b>Total anul I</b>			<b>1380</b>	<b>264</b>	<b>1116</b>	<b>130</b>	<b>94</b>	<b>40</b>	<b>8</b>			<b>11</b>	<b>3</b>	<b>46</b>

## Anul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrări de verificare	Proiecte Individuale	Lucrări Individuale	Forma evaluării	Teste	Nr. credite
			Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator						
<b>Semestrul III</b>														
F.03.O.007	Mecanisme și Organe de Mașini	TMOM	150	22	128	16		6		P		E		5
F.03.O.011	Sisteme Informationale	TCM	120	16	104	10		6	Lv			E		4
F.03.O.012	Analiza și Modelarea Funcțională	TCM	210	42	168	22	12	8	Lv			E		7
S.03.O.020	Societatea Bazată pe Cunoaștere și Creativitatea Tehnică	TMOM	60	12	48	6	6		Lv			E		2
S.03.O.026	Desen Tehnic	GDD	90	16	74		16		Lv			E		3
<b>Total anul II, semestrul III</b>			<b>630</b>	<b>108</b>	<b>522</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		<b>5</b>		<b>21</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		13.5											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		5											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		18.5											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		18.5											
<b>Semestrul IV</b>														
F.04.O.008	Tolerante și Control Dimensional	PFMA	120	24	96	12	6	6	Lv			E		4
S.04.O.022	Teorie Economică	TEM	120	22	98	12	10		Lv			E		4
S.04.O.027	Desen Tehnic, Modelarea 2D, 3D	GDD, TMOM	150	30	120	6	12	12	2Lv			E		5
S.04.O.028	Inițiere în Inovare și Transfer Tehnologic	TCM	180	34	146	16	6	12	Lv			E		6
<b>Total anul II, semestrul IV</b>			<b>570</b>	<b>110</b>	<b>460</b>	<b>46</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>5</b>			<b>4</b>		<b>19</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		13.8											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		4											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		17.8											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		17.8											
	Practica de inițiere	STM	90		90							E		3
<b>Total anul II</b>			<b>1290</b>	<b>218</b>	<b>1072</b>	<b>100</b>	<b>68</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>10</b>		<b>43</b>

### Anul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrări de verificare	Proiecte Individuale	Lucrări Individuale	Forma evaluării	Teste	Nr. credite
			Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator						
<b>Semestrul V</b>														
F.05.O.009	Bazele Proiectării Asistate de Calculator	TCM	120	24	96	12		12	Lv			E		4
F.05.O.010	Dezvoltare Industrială Mondială	IMSP	120	22	98	12	10		Lv			E		4
S.05.O.029	Semifabricate	MSP	90	24	66	16		8	Lv			E		3
S.05.O.030	Mecatronica	TCM	120	22	98	12		10	Lv			E		4
S.05.O.031	Sisteme de Tehnologii	TCM	180	30	150	16	8	6	Lv			E		6
S.05.A.044	Inventica	TCM	150	28	122	16	6	6		P		E		5
<b>Total anul III, semestrul V</b>			<b>780</b>	<b>150</b>	<b>630</b>	<b>84</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>6</b>		<b>26</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		18.8											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		6											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		24.8											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		24.8											
<b>Semestrul VI</b>														
S.06.O.023	Marketing Industrial	TEM	90	12	78	6	6		Lv			E		3
S.06.O.032	Utilaj și Sisteme de Prelucrare Mecanică	MSP	90	18	72	12		6	Lv			E		3
S.06.O.033	Bazele Concepției și Dezvoltării Integrate a Produsului și Proceselor	TCM	150	28	122	18		10			L	E		5
S.06.O.034	Economia și Statistica Construcției de Mașini	IMSP	120	16	104	10	6		Lv			E		4
S.06.O.036	Sisteme de Tehnologii și Transfer Tehnologic I	TCM	180	34	146	16	12	6	Lv			E		6
<b>Total anul III, semestrul VI</b>			<b>630</b>	<b>108</b>	<b>522</b>	<b>62</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>4</b>		<b>1</b>	<b>5</b>		<b>21</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		13.5											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		5											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		18.5											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		18.5											
	Practica tehnologică	TCM	90		90							E		3
<b>Total anul III</b>			<b>1500</b>	<b>258</b>	<b>1242</b>	<b>146</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>		<b>50</b>

## Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrări de verificare	Proiecte Individuale	Lucrări Individuale	Forma evaluării	Teste	Nr. credite
			Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator						
<b>Semestrul VII</b>														
S.07.O.018	Drept Economic	SU	90	16	74	10	6					E		3
S.07.O.024	Protecția Muncii și a Mediului Ambiant	SAV	90	16	74	8		8	Lv			E		3
S.07.O.035	Finantarea Inovațiilor și Transferului Tehnologic	IMSP	90	22	68	12	10		Lv			E		3
S.07.O.037	Sisteme de Tehnologii și Transfer Tehnologic II	TCM	180	32	148	20	6	6				E		6
S.07.A.045	Ingineria Inovațiilor I	TCM	150	28	122	16	6	6				E		5
<b>Total anul IV, semestrul VII</b>			<b>600</b>	<b>114</b>	<b>486</b>	<b>66</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>2</b>			<b>5</b>		<b>20</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		14.3											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		5											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		19.3											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		19.3											
<b>Semestrul VIII</b>														
S.08.O.038	Ingineria Inovațiilor II	TCM	150	28	122	16	6	6	Lv	P		E		5
S.08.O.039	Managementul Inovațiilor și Transferului Tehnologic I	IMSP	90	18	72	12	6		Lv			E		3
S.08.A.046	Dezvoltarea Sistemelor Tehnice și Teoria Inovațiilor	TCM	150	28	122	16	6	6	Lv			E		5
S.08.A.047	Tehnologii și Programarea Mașinilor Unelte cu Control Numeric	TCM	150	30	120	18	6	6	Lv			E		5
S.08.A.048	Ingineria Sistemelor de Producție Automatizate	TCM	90	24	66	16	8		Lv			E		3
<b>Total anul IV, semestrul VIII</b>			<b>630</b>	<b>128</b>	<b>502</b>	<b>78</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		<b>5</b>		<b>21</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		16											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		5											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		21											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		21											
	Practica constructiv-tehnologică	TCM	90		90							E		3
<b>Total anul IV</b>			<b>1320</b>	<b>242</b>	<b>1078</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>11</b>		<b>44</b>

## Anul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Catedra	Total ore			Numărul de ore pe săptămână			Lucrări de verificare	Proiecte Individuale	Lucrări Individuale	Forma evaluării	Teste	Nr. credite
			Total	Contact direct	Lucru individual	Prelegeri	Seminare	Laborator						
<b>Semestrul IX</b>														
S.09.O.040	Managementul Inovațiilor și Transferului Tehnologic II	IMSP	90	18	72	12	6				L	E		3
S.09.O.041	Ingineria și Managementul Calității	TCM, IMSP	180	32	148	20	6	6	Lv			E		6
S.09.O.042	Sisteme de Tehnologii și Transfer Tehnologic III	TCM	60	10	50		10			P				2
S.09.O.043	Proiecte de Inovații și Transfer Tehnologic	TCM	180	30	150	12	6	12		P		E		6
S.09.A.049	Proiectarea Asistată de Calculator a Produselor și Proceselor Tehnologice	TCM	210	42	168	18		24	Lv			E		7
S.09.A.050	Introducere în CALS Tehnologii	TCM	90	18	72	12		6	Lv			E		3
<b>Total anul V, semestrul IX</b>			<b>810</b>	<b>150</b>	<b>660</b>	<b>74</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>27</b>
	Durata sesiunii de reper (zile calendaristice)		16											
	Durata sesiunii de examinare (zile calendaristice)		5											
	Durata sesiunii (zile calendaristice)		21											
	Durata concediilor pentru instruire (zile calendaristice)		21											
<b>Semestrul X</b>														
	Practica și Proiectarea de Licență	TCM	750		750					P		E		25
	Examen de Licență la Proba Fundamentală	TCM	60		60							E		2
	Examen de Licență la Proba de Specialitate	TCM	60		60							E		2
	Susținerea Proiectului de Licență	TCM	30		30							E		1
<b>Total anul V, semestrul X</b>			<b>900</b>		<b>900</b>					<b>1</b>		<b>4</b>		<b>30</b>
<b>Total anul V</b>			<b>1710</b>	<b>150</b>	<b>1560</b>	<b>74</b>	<b>28</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>9</b>		<b>57</b>
<b>Total pe anii de studii</b>			<b>7200</b>	<b>1132</b>	<b>6068</b>	<b>594</b>	<b>298</b>	<b>240</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>53</b>		<b>240</b>

- Note:**
1. Planul de studii reprezintă o transpunere a prevederilor planului de studii elaborat pentru învățământ la zi la condițiile învățământului fără frecvență
  2. Pentru absolvenții școlilor medii de cultură generală se organizează un an de studii suplimentar pentru a completa studiile liceale
  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"

### 3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. d/o	Stagiile de practică	Sem.	Durata săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de inițiere	IV	3/90	27.06-16.07	3
2.	Practica tehnologică	VI	4/120	27.06-23.07	3
3.	Practica constructiv-tehnologică	VIII	4/120	27.06-23.07	3
4.	Practica și proiectarea de licență	X	14/750	20.03-18.06	25
<b>Total credite</b>					<b>34</b>

### 4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Ore			Evaluări	Număr de credite
				C	S	L		
F.01.L.054	Matematica specială I	I	I		8		T	2
F.02.L.055	Matematica specială II	I	II		8		T	2
F.01.L.056	Fizica tehnică II	I	I		8		T	2
U.03.L.057	Politologie	II	III	8	4		E	3
U.04.L.058	Psihopedagogie	II	IV	8	4		E	3
U.05.L.059	Sociologie	III	V	8	4		E	3
U.06.L.060	Culturologie	III	VI	8	4		E	3
U.07.L.061	Construcții europene	IV	VII	8	4		E	3
G.03.L.062	Limba străină III	II	III		8		T	2
G.04.L.063	Limba străină IV	II	IV		8		E	2
G.05.L.064	Limba străină V	III	V	8			T	2
G.06.L.065	Limba străină VI	III	VI	8			E	2
G.02.L.066	Tehnici de comunicare	I	II		8		T	2

### 5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	sem. / săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Examen la disciplina fundamentală (se aduce la cunoștința studenților la 1 septembrie a anului universitar de absolvire)		07.02 - 14.02	2
2.	Examen la disciplina de specialitate		15.02 - 22.02	2
3.	Susținerea proiectului de licență		23.06 - 30.06	1
<b>Total credite</b>				<b>5</b>

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

I. Bostan



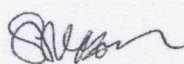
Președintele Senatului, Rector, Prof. Univ., Acad

A. Toca



Decan FIMCM Conf. Univ. Dr.

S. Mazuru



Șef catedră TCM conf. univ. Dr.