

"APROB"

Ministrul Educației  
al Republicii Moldova  
Mihail Șleahitchi

"4" 09/09/2011  
nr. de înregistrare 25-01-1501



"APROB"

Rectorul Universității Tehnice  
a Moldovei  
acad. Ion Bostan

"02" 09/09/2011



Ministerul Educației al Republicii Moldova  
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI  
Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică

## 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: **526 Ingineria sistemelor și calculatoarelor**

Codul și denumirea specialității: **526.5 Securitatea informațională**

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 de 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	1	10
II	15	15	4*	4*	4	3	1	6
III	15	15	4*	4*	4	3	1	6
IV	15	14 (proiectare de licență)	4*	3**	4	3	1	8

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

\*\* Câte o săptămână pentru componentele examenului de licență: proba la disciplina fundamentală, proba la disciplina de specialitate și susținerea proiectelor de licență.

## 2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

### Anul I

Cod	Denumirea disciplinei	Catedra	Total ore		Total ore/săptămână	Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual		Prelegeri	Seminare	Laborator	Ex	Lv	Pa	La	
<b>Semestrul I</b>													
F.01.O.001	Matematica superioară 1	MS	90	90	6	3	3		E	Lv			6
F.01.O.003	Mecanica	MT	60	60	4	2	1	1	E	Lv			4
F.01.O.004	Teoria probabilității și informației	ATI	60	60	4	2	1	1	E	Lv			4
F.01.O.005	Grafica pe calculator	C	45	45	3	1		2	E	Lv			3
F.01.O.006	Programarea calculatoarelor	IA	75	75	5	2	1	2	E				5
G.01.O.016	Bazele statului și dreptului	ȘSU	30	30	2	1	1		E				2
U.01.O.019	Filosofie	ȘSU	60	60	4	2	2		E				4
G.01.O.017	<i>Limba străină 1</i>	IA	30	30	2		2		T				2
G.01.O.014	<i>Educația fizică 1</i>	EF	30	30	2		2		T				
	<i>Limba română 1 (pentru alolingvi)</i>	LM	30	30	2		2		T				
<b>Total P, S, L/săpt.</b>					<b>30</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul II</b>													
F.02.O.002	Matematica superioară 2	MS	75	75	5	3	2		E	Lv			5
F.02.O.007	Fizica	F	90	90	6	3	1	2	E	Lv			6
F.02.O.008	Matematica discretă	ATI	60	60	4	2	1	1	E				4
F.02.O.009	Electrotehnica	BTE	60	60	4	2		2	E	Lv			4
F.02.O.010	Structuri de date și algoritmi	IA	75	75	5	2	1	2	E			La	5
S.02.O.024	Procese stocastice	C	60	60	4	3		1	E				4
G.02.O.018	<i>Limba străină 2</i>	IA	30	30	2		2		E				2
G.02.O.015	<i>Educația fizică 2</i>	EF	30	30	2		2		T				
	<i>Limba română 2 (pentru alolingvi)</i>	LM	30	30	2		2		E				
<b>Total P, S, L/săpt.</b>					<b>30</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

## Anul II

Cod	Denumirea disciplinei	Catedra	Total ore		Total ore/săptămână	Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual		Prelegeri	Seminare	Laborator	Ex	Lv	Pa	La	
<b>Semestrul III</b>													
F.03.O.011	Metode numerice	IA	45	45	3	2		1	E				3
F.03.O.012	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	C	75	75	5	3	1	1	E				5
F.03.O.013	Electronica	MDS	60	60	4	3		1	E				4
U.03.O.020	Teoria economică	TEM	45	45	3	2	1		E				3
S.03.O.025	Analiza și proiectarea algoritmilor	ATI	60	60	4	2	1	1	E				4
S.03.O.026	Programarea în limbajul C++	ATI	75	75	5	2	1	2	E				5
S.03.O.027	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	ATI	90	90	6	3	2	1	E		Pa		6
<b>Total P, S, L/săpt.</b>					<b>30</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul IV</b>													
U.04.O.021	Etica profesională și bazele comunicării	ȘSU	60	60	4	2	2		E				4
S.04.O.028	Grafica pe calculator	C	45	45	3	2		1	E				3
U.04.O.022	Economia și statistica ramurii	IMSP	45	45	3	2	1		E				3
S.04.O.029	Cercetări operaționale	ATI	60	60	4	2	1	1	E				4
S.04.A.045	Tehnologii de dezvoltare și interacțiune/Medii interactive de dezvoltare a produselor soft/Programe malițioase și antivirus	ATI	45	45	3	2		1	E				3
S.04.O.030	Arhitectura calculatoarelor	ATI	75	75	5	3	1	1	E		Pa		5
S.04.A.044	Programarea în Windows / Programarea în Linux/Bazele securității informaționale	ATI	60	60	4	2		2	E				4
	Practica de producție								T				4
<b>Total P, S, L/săpt.</b>					<b>26</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

### Anul III

Cod	Denumirea disciplinei	Catedra	Total ore		Total ore/săptămână	Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual		Prelegeri	Seminare	Laborator	Ex	Lv	Pa	La	
<b>Semestrul V</b>													
S.05.O.031	Managementul securității informaționale	ATI	75	75	5	3	2		E				5
S.05.O.032	Metode și mijloace tehnice de protecție a informației	ATI	45	45	3	2		1	E				3
S.05.O.033	Programarea aplicațiilor încorporate și independente de platformă	ATI	60	60	4	2		2	E				4
S.05.O.034	Analiza și modelarea sistemelor informaționale	ATI	75	75	5	2	1	2	E		Pa		5
S.05.O.035	Sisteme de operare: mecanisme interne și principii de proiectare	ATI	75	75	5	3		2	E				5
S.05.O.036	Baze de date și cunoștințe 1	ATI	75	75	5	3	1	1	E				5
S.05.A.046	Testarea și verificarea produselor program/Finanțe și credit/Administrația publică/Infraționalitatea informațională	ATI	45	45	3	2		1	E				3
<b>Total P, S, L/săpt.</b>					<b>30</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul VI</b>													
U.06.O.023	Marketing	IMSP	30	30	2	1	1		E				2
S.06.O.037	Baze de date și cunoștințe 2	ATI	45	45	3	2		1	E		Pa		3
S.06.O.038	Analiza, programarea și proiectarea orientată pe obiecte	ATI	75	75	5	2	1	2	E		Pa		5
S.06.O.039	Programarea în rețea	ATI	75	75	5	3		2	E				5
S.06.O.040	Teoria sistemelor	ATI	60	60	4	3		1	E				4
S.06.A.047	Sisteme multimedia / Aplicații contabile / Guvernarea electronică/Cadrul organizațional-legal al securității informaționale	ATI	45	45	3	2		1	E				3
S.06.A.048	Prelucrarea semnalelor / Contabilitate și audit / Relații cu publicul	ATI	60	60	4	2		2	E				4
	Practica tehnologică								T				4
<b>Total P, S, L/săpt.</b>					<b>26</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

## Anul IV

Cod	Denumirea disciplinei	Catedra	Total ore		Total ore/săptămână	Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare				Nr. credite
			Contact direct	Lucru individual		Prelegeri	Seminare	Laborator	Ex	Lv	Pa	La	
<b>Semestrul VII</b>													
S.07.O.041	Metode criptografice de protecție a informației	ATI	60	60	4	2		2	E				4
S.07.O.042	Rețele de calculatoare	ATI	75	75	5	3		2	E				5
S.07.O.043	Proiectarea sistemelor informaționale	ATI	90	90	6	3	1	2	E		Pa		6
S.07.A.049	Programarea logică și inteligența artificială / Sisteme expert/Auditul securității informaționale	ATI	60	60	4	3		1	E				4
S.07.A.050	Ingenieria produselor program / Instrumente bancare soft și hard / Sisteme geoinformaționale/Resurse program de asigurare a securității informaționale	ATI	60	60	4	2		2	E				4
S.07.A.051	Programarea aplicațiilor distribuite/Economia mondială și relații economice internaționale / Instrumente de birotică	ATI	60	60	4	2		2	E				4
S.07.A.052	Administrarea rețelelor / Sisteme informaționale financiar bancare / Sisteme informaționale în administrația publică	ATI	45	45	3	2		1	E				3
<b>Total P, S, L/săpt.</b>					<b>30</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Semestrul VIII</b>													
	Practica și Proiectarea de Licență			750					E				25
	Examen de Licență la Proba Fundamentală			60					E				2
	Examen de Licență la Proba de Specialitate			60					E				2
	Susținerea Proiectului de Licență			30					E				1
<b>Total semestrul VIII</b>				<b>900</b>					<b>4</b>				<b>30</b>

- Note:** 1. Examenul la Desen Tehnic este examen extrasesiune și se susține în baza rezultatelor activităților la seminare și a lucrărilor grafice  
2. Examenele la Stagiile de Practică (În producție, Tehnologică, de Licență) sunt examene extrasesiune și se susțin la finele practicii sau în primele 3 săptămâni ale semestrului următor de toamnă  
3. Evaluarea "T - test" se face cu calificativul "admis/respins"  
4. 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	Număr de credite
1.	Practica în producție	IV	4/120	29.06-26.07	4
2.	Practica tehnologică	VI	4/120	29.06-26.07	4
3.	Practica și proiectare de licență	VIII	18/750	09.02-24.05	15
<b>Total credite</b>					<b>23</b>

### 4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Nr. ore săptămânal			Număr de credite
				P	S	L	
1.	Matematica elimentară	I	I		2		2
2.	Fizica elimentară	I	I		2		2
3.	Limba străină	II	III		2		2
4.	Limba străină	II	IV		2		2
5.	Filozofia culturii tehnice	II	III	2			2
6.	Filozofia cognitivă	II	IV	2			2
7.	Protecția civilă	III	V	2			2
8.	Psihologia managerială	III	VI	2			2
9.	Psihoinventica	IV	VII	2			2

### 5. EXAMENE DE LICENȚĂ

Nr. d/o	Denumirea activității	Perioada
1.	Examen la disciplina fundamentală <i>Matematici speciale</i>	09.03 - 15.03
2.	Examen la disciplina de specialitate <i>Limbaje formale și de programare</i>	16.03 - 22.03
3.	Susținerea proiectului de licență	15.06 - 30.06

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

Ion BOSTAN

Ion Balmuș

Victor Beșliu

Președintele Senatului, rector  
prof.univ.acad.

Decan FCIM, conf. univ., dr.

Șef catedră Automatică și Tehnologii Informaționale,  
conf. univ., dr.