

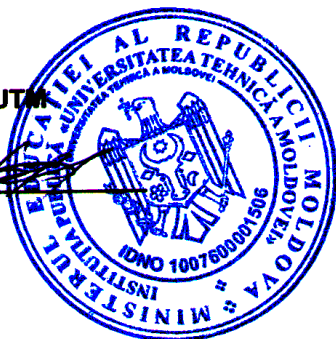
**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**  
**Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică**

**"APROBAT"**

**Ședința Senatului UTM**  
**proces verbal nr. 7**  
**din "26" aprilie 2016**

**Președintele Senatului UTM**  
**Rector, dr. hab.**

**Viorel Bostan**



**"COORDONAT"**

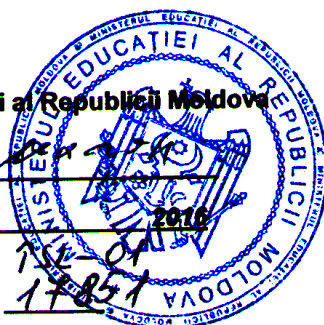
**Ministrul Educației al Republicii Moldova**

**Corina Fusu**

**"26"**

**08**

**nr. de înregistrare**



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**pentru ciclul I, (studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED))**

<b>Domeniul general de studii:</b>	44 - Științe exacte
<b>Domeniul de formare profesională:</b>	444- Informatica
<b>Programul de studii:</b>	444.3 - Informatică Aplicată
<b>Numărul total de credite ECTS</b>	180
<b>Certificare:</b>	Diplomă de licență
<b>Titlul conferit:</b>	Licențiat în științe exacte
<b>Baza admiterii:</b>	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare română, rusă
<b>Limba de instruire:</b>	învățământ cu frecvență la zi
<b>Forma de organizare a învățământului:</b>	

## 2. Planul de învățământ pe semestre/ ani de studii

### ANUL I

#### Semestrul I

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total, ore	Total ore		Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Studiul Individual	C	S/P	L	pe săptămă- mână		
F.01.O.001	Matematici speciale I	180	90	90	60	30		6	E	6
F.01.O.002	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.01.O.003	Tehnologii ale Limbajului Natural	90	45	45	30		15	3	E	3
F.01.O.004	Ingineria calculatoarelor și Produe program	120	60	60	30		30	4	E	4
G.01.O.013	Educație fizică I*	60	30	30		30		2	T*	
G.01.O.015	Limba engleză I**	60	30	30		30		2	E**	2
U.01.A.019/ U.01.A.020	Filosofie/ Filosofia culturii tehnice	120	60	60	30	30		4	E	4
G.01.O.018	Etică, comunicare și drept	150	75	75	45	30		5	E	5
	Limba română (alolingvi) I*	60	30	30		30		2	E*	2
<b>Total Semestrul I</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					

#### Semestrul II

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total, ore	Total ore		Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Studiul Individual	C	S/P	L	pe săptămă- mână		
F.02.O.005	Matematica computațională	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.02.O.008	Structuri de Date și Algoritmi	180	90	90	30	30	30	6	E, L/an	6
F.02.O.009	Lingvistica computațională	150	75	75	45		30	5	E	5
F.02.O.006	Matematici speciale II	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.02.O.007	Programare procedurală	150	75	75	30	15	30	5	E	5
G.02.O.016	Limba engleză II	60	30	30		30		2	E	2
G.02.O.014	Educație fizică II*	60	30	30		30		2	T*	
	Limba română (alolingvi) II**	60	30	30		30		2	E*	2
<b>Total Semestrul II</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>165</b>	<b>135</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>6E, 1L/an</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					
<b>Total anul I de studii</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>390</b>	<b>285</b>	<b>225</b>	<b>60</b>	<b>12E, 1L/an</b>	<b>60</b>

\* Nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece unitățile de curs „Limba română” (alolingvi) și „Educația fizică” se realizează în regim extracurricular). Unității de curs „Limba română” (alolingvi) i se alocă credite suplimentar celor 180 de credite per program, iar unitatea de curs „Educația fizică” nu se cuantifică cu credite.

\*T – test, cu calificativul admis/respins

\*\* E– Evaluare bazată pe activități curente

**ANUL II**

**Semestrul III**

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total, ore	Total ore		Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Studiul Individual	C	S/P	L	pe săptămă- nă		
S.03.O.025	Programare interactivă	120	60	60	30		30	4	E	4
S.03.O.026	Baze de date	150	75	75	30	15	30	5	E, 1 Pr/an	5
F.03.O.011	Ingineria Limbajului	90	45	45	30		15	3	E	3
S.03.O.027	Programarea orientată pe obiecte	150	75	75	30	15	30	5	E	5
F.03.O.010	Metode și modele de calcul	210	105	105	60	15	30	7	E	7
S.03.O.028	Tehnologii Web	120	60	60	15	15	30	4	E	4
G.01.O.017	Limba engleză III**	60	30	30		30		2	E**	2
<b>Total Semestrul III</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>6E, 1 Pr/an</b>	<b>30</b>

**Semestrul IV**

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total, ore	Total ore		Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Studiul Individual	C	S/P	L	pe săptămă- nă		
U.04.A.021/ U.04.A.022	Fundamente economice ale ramurii/ Teoria economică și integrarea economică europeană	180	90	90	60	30		6	E	6
F.04.O.012	Tehnici avansate de programare	150	75	75	45		30	5	E	5
S.04.O.030	Grafica pe calculator	90	45	45	30		15	3	E	3
S.04.O.029	Rețele de calculatoare	120	60	60	30		30	4	E	4
S.04.A.036/ S.04.A.037	Securitatea informațională / Verificarea și validarea sistemelor soft	120	60	60	30		30	4	E	4
S.04.A.038/ S.04.A.039	Analiza statistică a datelor/ Inginerie software	120	60	60	30	15	15	4	E, 1 Pr/an	4
<b>Total Semestrul IV</b>		<b>780</b>	<b>390</b>	<b>390</b>	<b>225</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>26</b>	<b>6E, 1Pr/an</b>	<b>26</b>
	Practica în producție (30 ore x 4 săptămâni)	120		120				30	E***	4
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>390</b>	<b>510</b>	<b>225</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>30</b>
<b>Total anul II de studii</b>		<b>1800</b>	<b>840</b>	<b>960</b>	<b>420</b>	<b>135</b>	<b>285</b>	<b>60</b>	<b>12E, 2Pr/an</b>	<b>60</b>

\*\*\* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece stagiul de practică se desfășoară după sesiunea de examinare, respectivul examen realizându-se după încheierea stagiului de practică)

Anul III

Semestrul V

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total, ore	Total ore		Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Studiul Individual	C	S/P	L	pe săptămână		
U.05.A.023/ U.05.A.024	Management și Marketing/ Antreprenoriat	150	75	75	45	30		5	E	5
S.05.O.031	Analiza și proiectarea sistemelor informaționale	150	75	75	30	15	30	5	E	5
S.05.O.032	Sisteme de inteligență artificială	120	60	60	30		30	4	E	4
S.05.O.033	Sisteme bazate pe cunoștințe	180	90	90	45	15	30	6	E	6
S.05.A.40 / S.05.A.041	Data mining/ Managementul proiectului	150	75	75	45		30	5	E, 1 Pr/an	5
S.05.A.042/ S.05.A.043	Dezvoltarea aplicațiilor WEB/ Tehnologii multimedia	150	75	75	45		30	5	E	5
<b>Total Semestrul V</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>240</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>6E, 1 Pr/an</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>					

Semestrul VI

Cod	Denumirea unității de curs / modulului	Total, ore	Total ore		Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. credite
			Contact direct	Studiul Individual	C	S/P	L	pe săptămână		
S.06.O.034	Programarea în Windows	90	36	54	24		12	6	E	3
S.06.O.035	Interacțiune om-calculator	90	36	54	24		12	6	E	3
S.06.A.044/ S.06.A.045	Programarea aplicațiilor mobile / Programare distribuită	90	36	54	24		12	6	E	3
S.06.A.046/ S.06.A.047	Programare concurentă/ Sisteme expert	90	36	54	24		12	6	E, 1 P/a	3
	Practica de documentare la PL, Elaborarea proiectului de licență	390		390					E	13
	Proba teoretică de sinteză a Examenului de licență	120		120					E	4
	Susținerea tezei de licență	30		30					E	1
<b>Total Semestrul VI</b>		<b>900</b>	<b>144</b>	<b>756</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>7E, 1Pr/an</b>	<b>30</b>
					<b>144</b>					
<b>Total anul III de studii</b>		<b>1800</b>	<b>594</b>	<b>1206</b>	<b>336</b>	<b>60</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>13E, 2Pr/an</b>	<b>60</b>
<b>Total anii de studii</b>		<b>5400</b>	<b>2334</b>	<b>3066</b>	<b>1146</b>	<b>480</b>	<b>708</b>	<b>174</b>	<b>37E, 1L/an, 4Pr/an</b>	<b>180</b>

- Note:** 1. Examenele la Stagiile de Practică (În producție, de Licență) sunt examene extrasesiune și se susțin la finele practicii  
 2. Evaluarea cursului de Educație Fizică cu calificativul "admis" reprezintă o precondiție de admitere la licență  
 3. Tema tezei de licență trebuie să fie selectată de către student nu mai târziu de prima lună a anului universitar de absolvire a ciclului I (studiilor superioare de licență)

### 3. Stagiile de practică

Nr. Crt.	Stagiile de practică	Semestrul	Durata. săpt./ ore	Perioada	Nr. cred.
1	Practica în producție	4	4 săpt./120 ore	20.06. - 17.07.	4
2	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	6	11 săpt./390 ore	21.03. - 11.06.	13
<b>Total</b>			<b>15 săptămâni / 510 ore</b>		<b>17</b>

### 4. Disciplinele la libera alegere (facultative)

Nr. Crt.	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Nr. ore pe tipuri de activități pe săptămână			Evaluări	Nr. de cred.
				C	S/P	L		
1	Prezentarea datelor și ritorică	1	1	2	2		E	4
2	Filozofia culturii tehnice	2	3	2	2		E	4
3	Limba română III	2	3		2		E	2
4	Educația fizică III	2	3		2		T*	
5	Limba română IV	2	4		2		E	2
6	Educația fizică IV	2	4		2		T*	
7	Limba străină IV*	2	4		2		E**	2
8	Psihologia managerială	2	4	2	2		E	4
9	Limba străină V	3	5		2		E	2
10	Limba română V	3	5		2		E	2
11	Educația fizică V	3	5		2		T*	
12	Psihoinventica	3	5	2	2		E	4
13	Informatica economică	3	6	2	1	1	E	4
<b>Total</b>								<b>30</b>

### 5. Examenul de licență

Nr. Crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. Credite
1	Proba teoretică de sinteză ( <i>Programări, Matematici speciale, Tehnologii și aplicații Web</i> )	13.06 - 18.06	4
2	Susținerea proiectului de licență	20.06 - 25.06	1
<b>Total</b>			<b>5</b>

Aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr. 7 din 26 aprilie, 2016

Ion BALMUȘ



Decanul FCIM,  
conf. univ., dr.

Vasile MORARU



Șef catedră Informatică Aplicată,  
conf. univ. dr.