

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

"APROBAT"

Sedința 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

2016

PSL-01-

nr. de înregistrare

17850



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru ciclul I, (studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED))

Domeniul general de studii:	44 - Științe exacte
Domeniul de formare profesională:	444- Informatica
Programul de studii:	444.2 - Management Informațional
Numărul total de credite ECTS	180
Certificare:	Diplomă de licență
Titlul conferit:	Licențiat în științe exacte
Baza admiterii:	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
Limba de instruire:	română, rusă
Forma de organizare a învățământului:	învățământ cu frecvență la zi

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 săptămână		
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	Grafica inginerescă	90	45	45	15		30	3	E	3
F.01.O.004	Ingineria calculatoarelor și Produse 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
Total Semestrul I		900	450	450	210	150	90	30	6E	30
					450					

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 săptămână		
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	Limbaje formale și compilatoare	150	75	75	45	15	15	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
Total Semestrul II		900	450	450	165	150	135	30	6E, 1L/an	30
					450					
Total anul I de studii		1800	900	900	375	300	225	60	12E, 1L/an	60

* 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- mână		
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	Procesarea informației	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.03.O.017	Limba engleză III**	60	30	30		30		2	E**	2
Total Semestrul III		900	450	450	195	90	165	30	6E, 1 Pr/an	30
					450					

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- mână		
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	Managementul bazelor de date/ Managementul și asigurarea calității software	120	60	60	30		30	4	E, 1 Pr/an	4
S.04.A.038/ S.04.A.039	Teoria sistemelor/ Securitatea informațională	120	60	60	30	15	15	4	E	4
Total Semestrul IV		780	390	390	225	45	120	26	6E, 1Pr/an	26
					390					
	Practica în producție (30 ore x 4 săptămâni)	120		120				30	E***	4
Total		900	390	510	225	45	120	30		30
Total anul II de studii		1800	840	960	420	135	285	60	12E, 2Pr/an	60

*** 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	Analiza datelor	180	90	90	45	15	30	6	E	6
S.05.A.40 / S.05.A.041	Managementul proiectului / Managementul sistemelor informaționale	150	75	75	45		30	5	E, 1 Pr/an	5
S.05.A.042 / S.05.A.043	Prognoză și clasificare/ Aplicații WEB	150	75	75	45		30	5	E	5
Total Semestrul V		900	450	450	240	60	150	30	6E, 1 Pr/an	30
					450					

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	Managementul informațional	90	36	54	24		12	6	E, 1 P/a	3
S.06.O.035	Sisteme informatice pentru asistarea deciziei	90	36	54	24		12	6	E	3
S.06.A.044/ S.06.A.045	Comunicare corporativă / Negociere și Managementul conflictelor	90	36	54	24	12		6	E	3
S.06.A.046/ S.06.A.047	Sisteme expert de gestiune / Informatică de gestiune	90	36	54	24		12	6	E	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
Total Semestrul VI		900	144	756	96	12	36	24	7E, 1Pr/an	30
					144					
Total anul III de studii		1800	594	1206	336	72	186	54	13E, 2Pr/an	60
Total anii de studii		5400	2334	3066	1131	507	696	174	37E, 1L/an, 4Pr/an	180

Note:1. Examenul 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
Total			15 săptămâni / 510 ore		17

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
Total								30

5. Examenul de licență

Nr. Crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. Credite
1	Proba teoretică de sinteză (<i>Programări, Analiză de date, Managementul bazelor de date</i>)	13.06 - 18.06	4
2	Susținerea proiectului de licență	20.06 - 25.06	1
Total			5

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.