

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL
REPUBLICII MOLDOVA
ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA**

COORDONAT
Ministerul Educației
al Republicii Moldova

APROBAT MODIFICAT
Senatul ASEM
06 februarie 2019
Proces verbal nr. 6

25 august 2016

Nr. de înregistrare_ ISL.01-17761

Rector ASEM,
academician



Gr. BELOSTECINIC

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Ciclul I – studii superioare de licență, nivelul de calificare ISCED - 6

Facultatea: **Tehnologii Informaționale și Statistică Economică**

Domeniul general de studii: **061. Tehnologii ale informației și comunicațiilor**

Domeniul de formare profesională: **0613. Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor**

Specialitatea: **0613.2 Securitate informațională**

Numărul total de credite de studiu: **240**

Titlul obținut: **Licențiat în tehnologii ale informației și comunicațiilor**

Baza admiterii: **Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii, diploma de studii superioare**

Limba de instruire: **Română, rusă**

Forma de organizare: **Învățământ cu frecvență**

CHIȘINĂU, 2019

CALENDARUL UNIVERSITAR (în săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
I	01.09 - 15.12 (15 săpt.)	01.02 - 22.05 (15 săpt.)	16.12 - 29.01 (4 săpt.)	23.05 - 19.06 (4 săpt.)	-	25.12 - 15.01 (3 săpt.)	Paște (1 săpt.)	20.06 - 31.08 (10 săpt.)
II	01.09 - 15.12 (15 săpt.)	22.02 - 22.05 (12 săpt.)	16.12 - 29.01 (4 săpt.)	23.05 - 19.06 (4 săpt.)	01.02 - 21.02 (3 săpt.)	25.12 - 15.01 (3 săpt.)	Paște (1 săpt.)	20.06 - 31.08 (10 săpt.)
III	01.09 - 15.12 (15 săpt.)	01.03 - 22.05 (11 săpt.)	16.12 - 29.01 (4 săpt.)	23.05 - 19.06 (4 săpt.)	01.02 - 28.02 (4 săpt.)	25.12 - 15.01 (3 săpt.)	Paște (1 săpt.)	20.06 - 31.08 (10 săpt.)
IV	01.09 - 15.12 (15 săpt.)	25.01 - 28.02 (5 săpt.)	16.12 - 24.01 (4 săpt.)	01.03 - 08.03 (1 săpt.)	09.03 - 03.05 (7 săpt.)	25.12 - 08.01 (2 săpt.)	Paște (1 săpt.)	-

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

ANUL I de STUDII

SEMESTRUL I

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.01.O.001.62	Algebra liniară și analiza matematică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
U.01.O.002.21	Teorie economică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
G.01.O.003.61	Informatica aplicată	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
F.01.O.004.61	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	-	60	6	2	-	4	E	6
G.01.O.005.22	Arta comunicării și etică profesională*	150	60	90	30	30		4	2	2	-	E	5
G.01.O.006.32	Limba engleză/ Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.01.O.007.52	Educația fizică I	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
TOTAL unități de curs obligatorii		930	450	480	134	210	106	30	9	14	7	6E, 1V	30

ANUL I de STUDII

SEMESTRUL II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.02.O.008.62	Probabilități și statsitică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
F.02.O.009.61	Sisteme de calcul	150	60	90	30	-	30	4	2	-	2	E	5
S.02.O.010.61	Structuri de date și algoritmi	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.02.O.011.61	Tehnologii Java	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
F.02.O.012.61	Sisteme de operare	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
G.02.O.013.32	Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I/II	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.02.O.014.52	Educația fizică II	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
TOTAL unități de curs obligatorii		930	420	510	118	164	138	28	8	11	9	6E, 1V	30

*Se va preda în limba română și pentru studenții din grupele alolingve.

ANUL II de STUDII

SEMESTRUL III

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/ Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.03.O.015.61	Cercetări operaționale	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.03.O.016.61	Limbajul SQL	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.03.O.017.61	Programarea .NET	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
S.03.O.018.61	Rețele informatice	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.03.O.019.61	Bazele securității informației	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
F.03.O.020.61	Metode criptografice de protecție a informației	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii		780	344	436	164	28	152	23	11	2	10	6E	26
O unitate de curs opțională													
U.03.A.021.22	Filozofie socială și economică	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.03.A.021.22	Politologie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	404	496	194	58	152	27	13	4	10	7E	30

ANUL II de STUDII

SEMESTRUL IV Activitatea didactică – 12 săptămâni

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/ Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.04.O.022.61	Proiectarea bazelor de date	150	54	96	22	-	32	5	2	-	3	E	5
S.04.O.023.61	Programarea aplicațiilor Windows	120	42	78	12	-	30	4	1	-	3	E	4
F.04.O.024.61	Electrotehnica și electronica	150	60	90	24	12	24	5	2	1	2	E	5
F.04.O.025.61	Administrarea și securitatea rețelelor informatice	120	56	64	12	-	44	5	1	-	4	E	4
S.04.O.026.61	Proiect de an I	90	0	90	-	-	-	-	-	-	-	E	3
S.04.O.027.61	Practica de inițiere	150	120	30	-	-	-	-	-	-	-	E	5
TOTAL unități de curs obligatorii		780	332	448	70	12	130	19	6	1	12	6E	26
O unitate de curs opțională													
U.04.A.028.23	Dreptul Informațional	120	52	68	30	22	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.028.23	Dreptul afacerilor	120	52	68	30	22	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.028.11	Antreprenoriat	120	52	68	30	22	-	5	3	2	-	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	384	516	100	34	130	24	9	3	12	7E	30

ANUL III de STUDII

SEMESTRUL V

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
S.05.O.029.61	Proiectarea sistemelor informatice	150	60	90	30	-	30	4	2	-	2	E	5
S.05.O.030.61	Mijloace tehnice de protecție a informației	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
F.05.O.031.61	Testarea și verificarea produselor program	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
F.05.O.032.61	Tehnologii Web	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
S.05.O.033.61	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii		660	300	360	134	28	138	20	9	2	9	5E	22
O unitate de curs opțională I													
U.05.A.034.41	Finanțe	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.05.A.034.51	Contabilitate	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
O unitate de curs opțională II													
G.05.A.035.62	Econometrie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
G.05.A.035.61	Bazele ciberneticii economice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.05.A.035.61	Programarea funcțională	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	420	480	194	58	168	28	13	4	11	7E	30

ANUL III de STUDII

SEMESTRUL VI Activitatea didactică – 11 săptămâni

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
S.06.O.036.61	Integrarea informațională europeană	120	44	76	22	10	12	4	2	1	1	E	4
S.06.O.037.61	Ingineria produselor program	120	60	60	30	10	20	6	3	1	2	E	4
F.06.O.038.61	Inteligența artificială	120	60	60	30	-	30	6	3	-	3	E	4
S.06.O.039.61	Proiect de an 2	90	0	90	-	-	-	-	-	-	-	E	3
S.06.O.040.61	Practica în producție	210	160	50	-	-	-	-	-	-	-	E	7
TOTAL unități de curs obligatorii		660	324	336	82	20	62	16	8	2	6	5E	22
O unitate de curs opțională I													
S.06.A.041.42	Securitatea bancară	120	44	76	22	22	-	4	2	2	-	E	4
S.06.A.041.61	Analiza și complexitatea algoritmilor	120	44	76	12	10	22	4	1	1	2	E	4
O unitate de curs opțională II													
S.06.A.042.61	Matematică discretă	120	44	76	22	22	-	4	2	2	-	E	4
S.06.A.042.61	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	120	44	76	22	10	12	4	2	1	1	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	412	488	126	64/40	62/96	24	12/11	6/4	6/9	7E	30

ANUL IV de STUDII

SEMESTRUL VII

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.07.O.043.61	Prelucrarea semnalelor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.07.O.044.61	Dispozitive și aplicații mobile	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
S.07.O.045.61	Ingineria interfețelor de utilizator	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
F.07.O.046.61	Programarea paralelă și distribuită	150	60	90	30	-	30	4	2	-	2	E	5
S.07.O.047.61	Modelarea sistemelor	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
TOTAL unități de curs obligatorii		660	300	360	134	42	124	20	9	3	8	5E	22
O unitate de curs opțională I													
S.07.A.048.61	Economia informațională tenebră	120	44	76	14	14	16	3	1	1	1	E	4
S.07.A.048.61	Tehnologii de procesare a informației	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
O unitate de curs opțională I													
U.07.A.049.11	Cultura afacerilor	120	60	60	30	30	-	4	2	2		E	4
U.07.A.049.12	Marketing	120	60	60	30	30	-	4	2	2		E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	420	480	194	86	140	28	13	6	9	7E	30

ANUL IV de STUDII

SEMESTRUL VIII

Activitatea didactică - 5

săptămâni

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
S.08.O.050.61	Securitatea sistemelor de operare	90	50	40	20	-	30	10	4	-	6	E	3
S.08.O.051.61	Securitatea e-guvernării	90	48	42	24	24	-	10	5	5		E	3
S.08.O.052.61	Practica de licență	360	280	80	-	-	-	-	-	-	-	E	12
TOTAL unități de curs obligatorii		540	378	162	44	24	30	20	9	5	6	3E	18
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale în planul de învățământ		6900	3292	3608	-	-	-	-	-	-	-	50E, 2V	228
Examenul de licență													12
Total credite de studii acumulate													240

EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea tezei de licență	Sem. VIII, Mai - Iunie

STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Sem.	Durata nr. săpt.	Perioada	Număr de credite
1. Practica de inițiere/ tehnologică	IV	3	Februarie	5
2. Practica în producție	VI	4	Februarie	7
3. Practica de licență	VIII	7	Martie - Mai	12