

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL
REPUBLICII MOLDOVA**

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA

COORDONAT
Ministerul Educației, Culturii
și Cercetării al Republicii Moldova

APROBAT
Senatul ASEM
28 februarie 2018
Proces verbal nr. 5

_____ 201 _____

Nr. de înregistrare _____



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: **0613.1 Tehnologia informației**

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

Titlul obținut: **Inginer licențiat**

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**

CHIȘINĂU, 2018

NOTA EXPLICATIVĂ

I. Introducere

Dezvoltarea economiei Republicii Moldova la etapa actuală este caracterizată de:

- Restructurarea sistemică a domeniilor de activitate;
- Decentralizarea activităților economice;
- Autonomizarea decizională a unităților economice;
- Asigurarea flexibilității unităților economice față de cerințele pieții.

Asigurarea dezvoltării sustenabile a direcțiilor economiei naționale evocate mai sus implică cerințe speciale față de factorul uman antrenat în promovarea lor. El devine cheia reușitei schimbărilor anunțate în economia națională. Un rol aparte în acest sens îl are implementarea în economie a Tehnologiilor Informaționale. Informaticienii, inginerii și alți specialiști din domeniul 526 - *Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor* își au menirea să integreze tehnologiile informaționale moderne în procesele de obținere a unor produse industriale finite, competitive pe piețele de cerere/ofertă.

Programul de formare profesională la specialitatea 526.2 – *Tehnologii Informaționale*, inclus în Planul de învățământ prezentat, este în conformitate cu obiectivele strategice ale ASEM. Acest program este orientat spre realizarea cerințelor față de piața forței de muncă din domeniu și își propune drept scop *formarea de ingineri licențiați la specialitatea 526.2 – Tehnologii Informaționale*.

Procesul de elaborare a *Planului de învățământ* a inclus câteva etape de realizare:

1) Elaborarea Bazei Factologice de Fezabilitate a Programului de formare profesională.

Etapa a inclus:

- (1) Studiul cadrului normativ - reglator al proceselor educaționale în învățământul superior;
- (2) Studiul cerințelor formulate de subiecții pieței forței de muncă față de Programul de formare profesională;
- (3) Analiza evolutivă a stării actuale de lucruri în domeniul de formare; Prospectarea direcțiilor de dezvoltare a domeniului profesional;
- (4) Studiul experiențelor acumulate de unele universități de prestigiu din țară și străinătate în materie de elaborare a Planurilor de învățământ și a metodologiilor specifice de predare;

2) Evidențierea și sistematizarea competențelor absolvenților Programului de formare profesională.

Etapa a inclus:

- (1) Analiza cerințelor pieței forței de muncă față de Programul de formare profesională în domeniu și redefinirea lor sub forma unui sistem de competențe ale absolvenților acestui Program;
- (2) Elaborarea unităților de curs necesare formării competențelor stipulate;
- (3) Încadrarea unităților de curs într-un proces de predare cu metodica și continuitatea specifică formării competențelor proiectate;
- (4) Elaborarea sistemului de evaluare a cunoștințelor asimilate de absolvenții Programului și transpunerea lor în competențe;

3) Perfectarea Planului de învățământ: editare, analiză, verificare, validare și aprobare.

II. Concepția formării specialistului

Programul de formare profesională pentru specialitatea 526.2 – *Tehnologii Informaționale* își propune drept scop pregătirea specialiștilor capabili să manifeste competențe pe următoarele direcții de activitate pe piața forței de muncă:

- elaborarea și realizarea produselor hardware și/sau software competitive pe piață,
- elaborarea și promovarea tehnologiilor informaționale performante,
- utilizarea calculatoarelor, sistemelor de gestiune și informatice avansate,
- conceperea, elaborarea și implementarea unor structuri organizatorice performante,
- automatizarea proceselor de proiectare a produselor hardware și/sau software asistate de calculator,

Competențele profesionale, etalate de absolvenții Programului de formare profesională, se încadrează în următoarele domenii de activitate economică:

- activități asistate de calculator cu utilizarea tehnologiilor informațional(CAD);
- ingineria asistată de calculator (CAE);
- activități de mentenanță asistată de calculator (CAS);
- calitatea asistată de calculator (CAQ);
- gestiunea resurselor materiale asistată de calculator (MRP);
- gestiunea resurselor întreprinderii asistată de calculator (ERP);
- managementul informației despre produs (PDM, PLM);
- achiziții continue de informații despre produs pe parcursul ciclului de viață (CALS).

Programul de formare profesională pregătește specialiști care vor putea fi încadrați în diverse întreprinderi și instituții ale economiei naționale, unde sunt cerute competențele expuse mai sus. Absolvenții își vor putea continua studiile la ciclul II de studii superioare – Master.

În scopul implementării Programului de formare profesională la ASEM a fost creat un mediu educațional axat pe student cu următoarele caracteristici::

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice solide a studentului în domeniul 526.2 – *Tehnologii Informaționale* în deplina măsură a competențelor profesionale etalate mai sus;
- îmbinarea competențelor caracteristice specialității 526.2 cu competențele ce țin de domeniile cu caracter economic. Acest fapt avantajează absolvenții Programului 526.2 de formare profesională propus la ASEM;
- utilizarea unor tehnici și metode moderne de instruire cu stimularea creativității.

III. Finalități de studiu

Absolvenții Programului de formare profesională la specialitatea 526.2 – *Tehnologii Informaționale* vor fi apti să etaleze următoarele competențe din domeniu:

1. Să manifeste abilități cognitive (cunoașterea, înțelegerea, aplicare în practică, analiză, sinteză, evaluare) pe următoarele domenii: Proiectarea sistemelor informaționale, Proiectarea și administrarea bazelor de date, Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare, Expertizarea resurselor materiale, informaționale, financiare a produselor program, Securizarea informației în sistemele informaționale;
2. Elaborarea cerințelor și proiectarea cu implementare a sistemelor informatice profesional orientate;
3. Specificarea, proiectarea și implementarea interfețelor „om-mașină”.
4. Elaborarea cerințelor și proiectarea cu implementare a sistemelor informatice dotate cu elemente de inteligență artificială;
5. Elaborarea documentației tehnico – normative pentru sistemele informatice proiectate;
6. Specificarea cerințelor și proiectarea cu implementare a bazelor de date;
7. Administrarea bazelor de date;
8. Elaborarea aplicațiilor pentru rețelele informaționale computerizate;
9. Administrarea rețelelor informaționale computerizate locale, globale;
10. Să asigure desfășurarea activităților în conformitate cu legile și normele stabilite;
11. Să elaboreze decizii administrative, evaluări de expertizare a resurselor materiale, informaționale, financiare;
12. Să asigure dezvoltarea de noi funcții pentru produsele program existente, ajustarea lor la noile realități de funcționare ale produsului;
13. Să asigure securitatea și integritatea de funcționare a sistemelor informaționale;
14. Să inițieze o afacere în domeniul TI;
15. Să posede competențe de identificare a ideilor de afaceri;
16. Să poată evalua riscurile în afaceri reieșind din analiza pieții TI;
17. Să organizeze procesul de cercetare în domeniul TI;
18. Să realizeze și să coordoneze realizarea unor proiecte din domeniul TI;
19. Să conștientizeze impactul social al activității sale profesionale.

CALENDARUL UNIVERSITAR

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.001.52	Algebra liniară și analiza matematică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
U.01.O.002.21	Teoria economica	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
G.01.O.003.51	Informatica aplicată	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
F.01.O.004.51	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	-	60	6	2	-	4	E	6
F.01.O.005.51	Sisteme de operare	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
G.01.O.006.15	Limba engleză/ Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.01.O.007.42	Educația fizică I	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
TOTAL unități de curs obligatorii		930	450	480	118	180	152	30	8	12	10	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.008.52	Probabilități și statistică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
F.02.O.009.51	Sisteme de calcul	150	60	90	30	-	30	4	2	-	2	E	5
S.02.O.010.51	Structuri de date și algoritmi	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.02.O.011.51	Tehnologii Java	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
G.02.O.012.22	Arta comunicării și etică profesională*	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
G.02.O.013.15	Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I/II	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.02.O.014.42	Educația fizică II	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
TOTAL unități de curs obligatorii		930	420	510	134	194	92	28	9	13	6	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.015.51	Cercetări operaționale	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.03.O.016.51	Limbaajul SQL	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.03.O.017.51	Programarea .NET	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
S.03.O.018.51	Rețele informatice	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.03.O.019.51	Tehnologii Web	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
S.03.O.020.51	Bazele securității informaționale	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii		780	344	436	148	28	168	23	10	2	11	6E	26
O unitate de curs opțională													
S.03.A.021.51	Metode criptografice de protecție a informației	120	60	60	30	-	30	4	2		2	E	4
U.03.A.021.22	Filosofie 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	178	58	168	27	12	4	11	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.022.51	Proiectarea bazelor de date	150	60	90	24	-	36	5	2	-	3	E	5
S.04.O.023.51	Programarea aplicațiilor Windows	120	60	60	12	-	48	5	1	-	4	E	4
F.04.O.024.51	Electrotehnica și electronica	150	60	90	24	12	24	5	2	1	2	E	5
S.04.O.025.51	Administrarea și securitatea rețelelor informatice	120	60	60	12	-	48	5	1	-	4	E	4
S.04.O.026.51	Proiect de an I	90	0	90	-	-	-	-	-	-	-	E	3
S.04.O.027.51	Practica de inițiere	150	120	30	-	-	-	-	-	-	-	E	5
TOTAL unități de curs obligatorii		780	360	420	72	12	156	20	6	1	13	6E	26
O unitate de curs opțională													
S.04.A.028.51	Mijloace tehnice de protecție a informației	120	54	66	30	12	12	5	3	1	1	E	4
U.04.A.028.23	Dreptul Informațional	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.028.23	Dreptul afacerilor	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.028.11	Antreprenoriat	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	414	486	104	34	156	25	9	3	13	7E	30

ANUL III de STUDII

SEMESTRUL V Activitatea didactică – 15 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	din care					
								Total	Curs	Seminar	Lab./Pract.		
S.05.O.029.51	Proiectarea sistemelor informatice	150	60	90	30	14	16	4	2	-	2	E	5
F.05.O.030.51	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.05.O.031.51	Testarea și verificarea produselor program	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
F.05.O.032.51	Algoritmica grafurilor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
F.05.O.033.51	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	150	56	94	20	10	3	7	5E	22
O unitate de curs opțională I													
F.05.A.034.63	Matematică discretă	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.05.A.034.61	Tehnologii de procesare a informației	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
O unitate de curs opțională II													
G.05.A.035.52	Econometrie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
G.05.A.035.51	Bazele ciberneticii economice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	420	480	210	84	126	28	14	5	9	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	din care					
								Total	Curs	Seminar	Lab./Pract.		
S.06.O.036.51	Programarea aplicațiilor încorporate	120	60	60	30	-	30	6	3	-	3	E	4
S.06.O.037.51	Ingineria produselor program	120	60	60	30	10	20	6	3	1	2	E	4
F.06.O.038.51	Inteligența artificială	120	60	60	30	-	30	6	3	-	3	E	4
S.06.O.039.51	Proiect de an 2	90	-	90	-	-	-	-	-	-	-	E	3
S.06.O.040.51	Practica în producție	210	160	50	-	-	-	-	-	-	-	E	7
TOTAL unități de curs obligatorii		660	340	320	90	10	80	18	9	1	8	5E	22
O unitate de curs opțională I													
F.06.A.041.51	Geometrie computațională și grafică	120	44	76	12	10	22	4	1	1	2	E	4
F.06.A.041.51	Analiza și complexitatea algoritmilor	120	44	76	12	10	22	4	1	1	2	E	4
O unitate de curs opțională II													
U.06.A.042.51	Integrare informațională europeană	120	44	76	22	10	12	4	2	1	1	E	4
U.06.A.042.31	Finanțele întreprinderii	120	44	76	22	22	-	4	2	2	-	E	4
U.06.A.042.41	Bazele contabilității	120	44	76	22	22	-	4	2	2	-	E	4
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale		900	428	472	124	42	102	26	12	4	10	7E	30

ANUL IV de STUDII

SEMESTRUL VII Activitatea didactică – 15 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	din care					
								Total	Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.07.O.043.51	Prelucrarea semnalelor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.07.O.044.51	Dispozitive și aplicații mobile	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
S.07.O.045.61	Ingineria interfețelor de utilizator	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.07.O.046.51	Programarea paralelă și distribuită	150	60	90	30	-	30	4	2	-	2	E	5
F.07.O.047.51	Teoria sistemelor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
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.048.51	Sisteme expert	120	44	76	14	-	30	3	1	-	2	E	4
S.07.A.048.51	Programarea funcțională	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
O unitate de curs opțională II													
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	72	154	28	13	5	10	7E	30

ANUL IV de STUDII

SEMESTRUL VIII Activitatea didactică – 4 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	din care					
								Total	Curs	Seminar	Lab./Pract.		
S.08.O.050.51	Sisteme geoinformaționale	90	48	42	12	12	24	12	3	3	6	E	3
S.08.O.051.51	Pachete aplicative	90	48	42	24	-	24	12	6	-	6	E	3
S.08.O.052.51	Practica de licență	360	280	80	-	-	-	-	-	-	-	E	12
TOTAL unități de curs obligatorii		540	376	164	36	12	48	24	9	3	12	3E	18
TOTAL unități de curs obligatorii și opționale în planul de învățământ		6900	3332	3568	-	-	-	-	-	-	-	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.	IV	3	Februarie	5
2.	VI	4	Februarie	7
3.	VIII	7	Martie - Mai	12

DISCIPLINE FACULTATIVE (LA LIBERA ALEGERE)

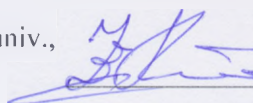
Denumirea disciplinei	Anul	Sem.	Număr de ore pe tipuri de activități			Evaluări	Nr. de credite
			C	S	L/P		
1. Limba română pentru alolingvi	I	I		30	-	E	2
2. Limba străină II (eng., fr., germ., span.)	I-III	II-V		30	-	E	2
3. Sociologie	I	II	16	14	-	E	2
4. Ecologie și protecția mediului	I	II	16	14	-	E	2
5. Programare WEB	I	II	16	14	-	E	2
6. Drept comunitar	I	II	16	14	-	E	2
7. Deontologia asistentului social	I	II	16	14	-	E	2
8. Cultura comunicării	I	II	16	14	-	E	2
9. Fiabilitatea sistemelor	I	II	16	14	-	E	2
10. Bazele contabilității	I	II	16	14	-	E	2
11. Tehnologiile aplicațiilor Office	I	II	16	14	-	E	2
12. Etica profesională	I	II	16	14	-	E	2
13. Economie mondială și integrare europeană	I	II	16	14	-	E	2
14. Design și estetica mărfurilor	II	III	16	14	-	E	2
15. Cibernetică sistemelor economice	II	III	16	14	-	E	2
16. Metodologia cercetărilor științifico-economice	II	III	16	14	-	E	2
17. Istoria administrației publice din Republica Moldova	II	III	16	14	-	E	2
18. Migrație și dezvoltare	II	III	16	14	-	E	2
19. Studiul comunicării publice	II	III	16	14	-	E	2
20. Metode numerice	II	III	16	14	-	E	2
21. Asamblarea și depanarea PC	II	III	16	14	-	E	2
22. Psihologia comunicării de afaceri	II	III	16	14	-	E	2
23. Filosofia dreptului	II	III	16	14	-	E	2
24. Geoeconomia	II	IV	16	14	-	E	2
25. Cultura afacerilor	II	IV	16	14	-	E	2
26. Oenologie	II	IV	16	14	-	E	2
27. Bazele nutriției	II	IV	16	14	-	E	2
28. Dreptul European	II	IV	16	14	-	E	2
29. Activitatea instituțiilor de credit nebancaire	II	IV	16	14	-	E	2
30. Finanțarea nebancaară a întreprinderilor mici și mijlocii	II	IV	16	14	-	E	2
31. Managementul producției	II	IV	16	14	-	E	2
32. Asigurări sociale și medicale	II	IV	16	14	-	E	2
33. Asistența socială a șomerilor	II	IV	16	14	-	E	2
34. Comunicare birocratică și de secretariat	II	IV	16	14	-	E	2
35. Politici de ocupare a forței de muncă	II	IV	16	14	-	E	2
36. Grafica interactivă	II	IV	16	14	-	E	2
37. Sisteme de operare II	II	IV	16	14	-	E	2
38. Aditivi și ingrediente în alimentația publică	II	IV	16	14	-	E	2
39. Drept constituțional comparat	II	IV	16	14	-	E	2
40. Tranzacții internaționale	III	V	16	14	-	E	2
41. Comerț internațional	III	V	16	14	-	E	2
42. Design și estetică în marketing	III	V	16	14	-	E	2
43. Igienă și sanitarie	III	V	16	14	-	E	2
44. Psihologia comunicării	III	V	16	14	-	E	2
45. Practici bursiere internaționale	III	V	16	14	-	E	2
46. Corespondența economică în limba străină	III	V	16	14	-	E	2
47. Protecția proprietății intelectuale	III	V	16	14	-	E	2
48. Voluntariat și parteneriat în asistența socială	III	V	16	14	-	E	2
49. Comunicare didactică	III	V	16	14	-	E	2
50. Sisteme informatice contabile	III	V	16	14	-	E	2
51. Economia informațională tenebră	III	V	16	14	-	E	2
52. Control și audit financiar	III	V	16	14	-	E	2
53. Grafica pe calculator	III	V	16	14	-	E	2
54. Urbanism comercial și amenajarea teritoriului	III	V	16	14	-	E	2
55. Corespondența juridică și economică	III	V	16	14	-	E	2
56. Guvernarea electronică	III	VI	16	14	-	E	2
57. Tehnologia barurilor	III	VI	16	14	-	E	2
58. Actele de procedură civilă	III	VI	16	14	-	E	2
59. Procese stocastice	IV	VII	16	14	-	E	2
60. Tehnologii de restaurant	IV	VII	16	14	-	E	2
61. Dreptul concurenței	IV	VII	16	14	-	E	2

F.04.O.033.51	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	V																	
F.05.A.034.51	Matematică discretă	V																	
S.05.A.034.51	Tehnologii de procesare a informației	V	V	V	V	V	V		V	V			V						V
G.05.A.035.52	Econometrie	V				V				V	V					V	V		
G.05.A.035.51	Bazele ciberneticii economice	V				V													
S.06.O.036.51	Programarea aplicațiilor încorporate	V																	
S.06.O.037.51	Ingineria produselor program	V	V	V	V	V		V	V	V			V						V
F.06.O.038.51	Inteligența artificială	V		V	V														
S.06.O.039.51	Proiect de an 2	V	V				V	V			V		V						
S.06.O.040.51	Practica în producție	V	V		V	V	V			V									
F.06.A.041.51	Geometrie computațională	V																	
F.06.A.041.51	Analiza și complexitatea algoritmilor	V																	
U.06.A.042.51	Integrare informațională europeană	V												V	V	V			
U.06.A.042.31	Finanțele întreprinderii	V				V				V	V			V	V	V			V
U.06.A.042.41	Bazele contabilității	V								V	V			V	V	V			V
F.07.O.043.51	Prelucrarea semnalelor	V												V					
F.07.O.044.51	Dispozitive și aplicații mobile	V											V						
S.07.O.045.51	Ingineria interfețelor de utilizator	V	V	V	V	V	V												V
S.07.O.046.51	Programarea paralelă și distribuită	V																	
F.07.O.047.51	Teoria sistemelor	V																	
S.07.A.048.51	Sisteme expert	V	V	V	V														
S.07.A.048.51	Programarea funcțională	V	V	V	V			V	V	V			V						
U.07.A.049.11	Cultura afacerilor	V								V	V			V	V	V	V	V	V
U.07.A.049.12	Marketing	V								V	V			V	V	V	V	V	V
S.08.O.050.51	Sisteme geoinformaționale	V	V	V															
S.08.O.051.51	Pachete aplicative	V																	
S.08.O.052.51	Practica de licență	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V

Examinat și avizat

FACULTATEA TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ȘI
STATISTICĂ ECONOMICĂ


Decan,
dr., conf. univ.,

 Aureliu ZGUREANU

Elaborat și validat

DEPARTAMENTUL INFORMATICĂ ȘI MANAGEMENTUL
INFORMAȚIEI

Șef departament,
dr., conf. univ.,

 Anatolie PRISĂCARU