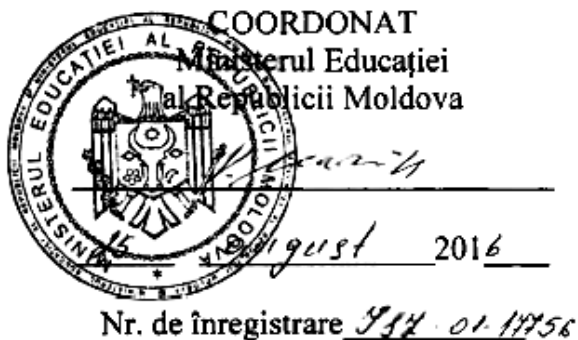


MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA



APROBAT
Senatul ASEM
02 martie 2016
Proces verbal nr. 4



PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT

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

Facultatea: **Cibernetică, Statistică și Informatică Economică**

Domeniul general de studii: **44. Științe exacte**

Domeniul de formare profesională: **444. Informatică**

Specialitatea: **444.1 Informatică**

Numărul total de credite de studiu: **180**

Titlul obținut: **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: **Învățământ cu frecvență**

NOTA EXPLICATIVĂ

I. Introducere

Domeniul de formare profesională Informatica cuprinde funcțiile ce țin de informatizarea unităților economico-sociale și a societății în ansamblu, inclusiv elaborarea, implementarea, exploatarea, menținerea și dezvoltarea tehnologiilor, instrumentarelor, aplicațiilor și sistemelor informatice pentru suportul informatic al diverselor activități, în scopul asigurării creșterii economice durabile și prosperării societății. Necesitățile societății în formarea specialiștilor în Informatică rezultă din prioritățile de dezvoltare stipulate în Strategia Națională de Dezvoltare „Moldova 2020”, inclusiv: racordarea sistemului educațional la cerințele pieței forței de muncă; ameliorarea climatului de afaceri; aplicarea tehnologiilor informaționale (informatizarea societății); valorificarea eficientă a resurselor ș.a.

Cercetările constată că informatizarea societății contribuie semnificativ la creșterea economică și prosperarea societății. De exemplu, contribuția sectorului Informatică și comunicații (Tehnologii informaționale și comunicații – TIC) la creșterea medie anuală a productivității agregate a muncii în economie în perioada 1995-2004, a constituit: în Korea – 44,7%, în Japonia - 42,3%, în Finlanda 41,7%, iar în Irlanda 41%. De asemenea, implementarea i-guvernării în țările membre ale Uniunii Europene s-a soldat cu reducerea costurilor administrative în 2012 cu cca. 25 %. Contribuția TIC la creșterea valorii adăugate în Republica Moldova, în perioada 2001-2008, pe 14 activități economice variază de la 11,23%, pentru rata endogenă pe economie, până la 19,64%, pentru rata exogenă; pentru rata medie acest indicator este de 14,21%.

Informatizarea societății a luat amploare și în Republica Moldova, atât la nivel de activități aparte, cum ar fi cele de evidență contabilă, comerț electronic etc., cât și la nivel de gestiune a agenților economici în ansamblu. O importanță deosebită are informatizarea activităților administrației publice prin Centrul de e-Guvernare. Pentru efectuarea lucrărilor de informatizare în cauză, este nevoie de un număr considerabil de specialiști informaticieni. În prezent în Republica Moldova se simte o insuficiență de informaticieni. Specialiștii informaticieni sunt solicitați de toți agenții economici de scară medie sau largă și, de asemenea, de instituțiile administrației publice. Chiar și țările industrial dezvoltate, care au atins un nivel înalt de edificare a societății informaționale, continuă să aibă un deficit considerabil de specialiști în acest domeniu. Potrivit estimărilor realizate de Asociația Patronală a Industriei de Software și Servicii IT, România are nevoie de o creștere cu 150% a numărului de specialiști informaticieni, de la 120000 în 2014 până la 300000 în anul 2020. Ritmul de creștere a necesităților în informaticieni pentru Republica Moldova este unul apropiat de cel din România. Despre solicitarea înaltă pe piața din Republica Moldova a specialiștilor informaticieni vorbește și faptul că în 2015 cel mai înalt salarii mediu pe economie, peste 9700 lei, a fost la informaticieni. Din aceste considerente, formarea de specialiști în Informatică pentru piața muncii din Republica Moldova este actuală.

În conformitate cu misiunea și obiectivele strategice ale ASEM, acest program de formare profesională este orientat spre realizarea cerințelor majore înaintate de piața forței de muncă și are scopul de a forma specialiști informaticieni analizați ce stăpânesc instrumentarele și mijloacele informatice moderne pentru informatizarea societății.

În procesul de elaborare a programului au fost parcurse următoarele etape:

- 1) fundamentare (stabilirea elementelor de intrare)** – au fost efectuate: analiza documentelor normative și reglatoare privind procesele educaționale în învățământul superior; analiza nevoilor specifice exprimate de clienți, beneficiari și parteneri (cadre științifico-didactice, absolvenți, studenți, companii și organizații interesate); analiza direcțiilor moderne de dezvoltare în domeniul de formare; analiza comparativă a planurilor de învățământ în domeniu ale unor universități de prestigiu din țară și străinătate; analiza metodologiilor specifice actuale de predare în domeniu; analiza și evaluarea propunerilor unor specialiști externi/studenți; analiza neconformităților constatate pe parcursul anilor universitari precedenți;
- 2) predeterminarea rezultatelor (elemente de ieșire)** – au fost stabilite rezultatele învățării (competențele), pe care trebuie să le atingă studenții, prin alegerea dintr-o gamă largă de finalități relevante pentru studenți și piața forței de muncă;
- 3) asigurarea unui proces relevant de învățare** – au fost definite modalitățile de sprijinire a studenților pentru a atinge finalitățile de studiu. Au fost stabilite și selectate: unitățile de curs

- adecvate pentru formarea competențelor proiectate; volumul de muncă necesar (punctele credite) pentru realizarea fiecărui curs; consecutivitatea și modalitatea predării cursurilor;
- 4) **stabilirea modului de evaluare** – a fost luată decizia asupra modului în care se va determina dacă și când studenții au atins finalitățile de studiu proiectate;
 - 5) **redactarea, analiza, verificarea, validarea și aprobarea planului de învățământ.**

II. Concepția formării specialistului

Programul prevede pregătirea informaticienilor analiști de înaltă calificare în informatizarea societății cu utilizarea instrumentarelor și mijloacelor informatice moderne. Specialitatea Informatică integrează cunoștințele în informatică (metodologii, tehnologii, instrumentare, sisteme de gestiune a bazelor de date, rețele informatice, aplicații și sisteme informatice) cu cunoașterea domeniului de aplicație (procesele, activități în societate). Specialistul în Informatică trebuie să posede cunoștințe temeinice privind modelarea informațională a diverselor procese și activități în societate și cunoștințe în domeniul informaticii pentru susținerea eficientă asistată de calculator a proceselor și activităților în cauză.

Formarea profesională în domeniu, devenită strategică odată cu intensificarea lucrărilor de edificare a societății informaționale și a cunoașterii, presupune pregătirea de tineri specialiști de înaltă calificare – *personalități integre și competente profesional*, care vor:

- conștientiza importanța practicării unor activități eficiente în viața profesională și cea cotidiană;
- forma și dezvolta competențele necesare pentru autorealizare și obținerea succesului în activitatea profesională;
- acumula cunoștințe și crea valoare academică adăugată în domeniul Informaticii, care va servi drept bază pentru dezvoltarea personală și profesională;
- stăpâni, dezvolta și folosi eficient metodologii, instrumentare și mijloace informatice moderne în activitățile de informatizare a societății.

Totodată, programul va dezvolta la studenți așa competențe-cheie generice ca: Competența de rezolvare a problemelor; Spirit de inițiativă; Gândire critică și strategică; Competența de muncă în echipă; Competența de învățare; Creativitate; Competența de comunicare utilizând și o limbă străină; Înțelegere pentru culturile și obiceiurile altor popoare.

Absolvenții programului se pot angaja în întreprinderi, organizații și instituții din diversele sectoare economice și sunt pregătiți pentru a ocupa posturi cu funcții ce țin de:

- 1) cercetarea, modelarea informațională și eficientizarea diverselor procese și activități în societate în baza aplicării reușite a mijloacelor informatice moderne;
- 2) elaborarea, implementarea, exploatarea, mentenanța și dezvoltarea instrumentarelor informatice și pachetelor de produse program specializate;
- 3) elaborarea, implementarea, exploatarea, mentenanța și dezvoltarea aplicațiilor și sistemelor informatice.

Totodată, absolvenții sunt pregătiți pentru a iniția propriile afaceri în domeniu. De asemenea, ei își pot continua studiile la ciclul II, studii superioare de master.

Pentru a realiza cu succes această ofertă educațională, în ASEM este creat un *mediu educațional performant, calitativ și productiv, centrat pe student*, bazat pe următoarele principii de organizare a formării:

- 1) asigurarea unui mediu de învățare autentic, apropiat de mediul de afaceri și relevant intereselor persoanei, pentru realizarea obiectivelor proiectate: însușirea de cunoștințe, formarea de deprinderi și de competențe personale, sociale și profesionale;
- 2) îmbinarea aspectelor de natură teoretică cu cultivarea unor abilități legate de realitățile activităților în domeniul Informaticii;
- 3) structurarea demersurilor educaționale pe concepția “învăță acționând” și dezvoltarea unor dexterități de ordin practic;
- 4) valorificarea unor tehnici moderne de instruire, inclusiv de dezvoltare a creativității.

III. Finalitățile de studiu

Finalitățile se vor realiza prin valorificarea conținutului unităților de curs, dar și prin utilizarea adecvată a activităților de predare-învățare-cercetare-evaluare.

La finalizarea studiilor studentul va fi competent:

1. Să demonstreze abilități cognitive (cunoaștere, înțelegere, aplicare, analiză, sinteză, evaluare): fundamentele teoretice în domeniul informaticii; metodele și instrumentarele de elaborare/proiectare a aplicațiilor și sistemelor informatice; metodele și instrumentarele de modelare informațională a obiectelor, proceselor și fenomenelor.
2. Să identifice oportunitatea unei afaceri concrete în domeniul informaticii.
3. Să inițieze o afacere în domeniul informaticii.
4. Să identifice problemele actuale privind suportul informatic al diverselor activități, inclusiv prin folosirea instrumentarelor informatice și a pachetelor de produse program.
5. Să evalueze oportunitățile unor soluții informatice de eficientizare a diverselor activități, inclusiv prin folosirea pachetelor de produse program.
6. Să posede metodele de evaluare și minimizare a riscurilor în afaceri.
7. Să fundamenteze științific soluțiile de proiect privind crearea instrumentarelor informatice, a pachetelor de produse program, a aplicațiilor și sistemelor informatice pentru diverse activități.
8. Să elaboreze, implementeze și administreze instrumentare informatice, pachete de produse program, aplicații și sistemele informatice cu valorificarea noilor tehnologii, instrumentare și mijloace informatice.
9. Să determine bugetul de cheltuieli pentru crearea de instrumentare informatice, pachete de produse program, de aplicații și sisteme informatice.
10. Să asigure mentenanța și administrarea bazelor de date și a rețelelor informatice.
11. Să asiste utilizatorii în achiziționarea, implementarea și utilizarea produselor informatice.
12. Să asigure instruirea continuă a utilizatorilor privind produsele informatice noi.
13. Să aplice metode cantitative și calitative și instrumentare de analiză a informației în domeniul informaticii.
14. Să comunice eficient folosind terminologia de specialitate în română și o limbă străină.
15. Să efectueze cercetări științifice privind perfecționarea tehnologiilor, instrumentarelor informatice, pachetelor de produse program, aplicațiilor și sistemelor informatice.
16. Să coordoneze proiectarea instrumentarelor informatice, pachetelor de produse program, aplicațiilor și sistemelor informatice pentru diversele activități.
17. Să elaboreze materiale analitice și genereze judecăți bazate pe cunoașterea problematicii sociale și etice care apar în muncă sau studiu.

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.)	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.)
III	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
F.01.O.002.21	Teoria 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
F.01.O.005.61	Sisteme de operare	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
G.01.O.006.44	Limba engleză	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.01.O.007.15	Educația fizică I	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
Total		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.008.62	Probabilități și statistică	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
F.02.O.009.61	Sisteme de calcul	120	44	76	14	-	30	3	1	-	2	E	4
S.02.O.010.61	Structuri de date și algoritmi	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.02.O.011.61	Tehnologii Java	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
F.02.O.012.61	Matematică discretă	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.02.O.013.24	Arta comunicării și etică profesională*	120	44	76	30	14	-	3	2	1	-	E	4
G.02.O.014.44	Limba engleză aplicată	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.02.O.015.15	Educația fizică II	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
Total		930	448	482	148	208	92	30	10	14	6	7E, 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.016.61	Cercetări operaționale I	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.03.O.017.61	Limbajul SQL	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.03.O.018.61	Programare .NET	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
S.03.O.019.61	Rețele informatice	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.03.O.020.61	Tehnologii Web	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
Total		660	284	376	118	14	152	19	8	1	10	5E	22
O disciplină opțională I													
U.03.A.021.32	Filosofie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.03.A.021.32	Politologie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
O disciplină opțională II													
S.03.A.022.61	Modelarea sistemelor	120	44	76	16	14	14	3	1	1	1	E	4
U.03.A.022.61	Modelarea proceselor microeconomice	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.03.A.022.61	Pachete aplicative	120	44	76	8	-	36	3	1	-	2	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	388	512	156	44	188	26	11	3	12	7E	30

ANUL II de STUDII

SEMESTRUL IV 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.		
F.04.O.023.61	Cercetări operaționale II	120	54	66	22	10	22	5	2	1	2	E	4
S.04.O.024.61	Proiectarea bazelor de date	150	54	96	22	-	32	5	2	-	3	E	5
S.04.O.025.61	Programarea aplicațiilor Windows	120	56	64	12	-	44	5	1	-	4	E	4
S.04.O.026.61	Proiectare sisteme informatice	120	54	66	22	-	32	5	2	-	3	E	4
S.04.O.027.61	Proiect de an	90	-	90	-	-	-	-	-	-	-	E	3
S.04.O.028.61	Practica în producție	180	160	20	-	-	-	-	-	-	-	E	6
Total		780	378	402	78	10	130	20	7	1	12	6E	26
O disciplină opțională													
U.04.A.029.11	Antreprenariat	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.029.23	Dreptul afacerilor	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.029.11	Management	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	432	468	110	32	130	25	10	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.		
F.05.O.030.61	Tehnologii de procesare a informației	180	60	120	30	14	16	4	2	1	1	E	6
S.05.O.031.61	Dispozitive și aplicații mobile	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
S.05.O.032.61	Internet și intranet	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
S.05.O.033.61	Programarea declarativă	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.05.O.034.63	Testarea și verificarea produselor program	90	44	46	30	-	14	3	2	-	1	E	3
Total		660	284	376	118	14	152	19	8	1	10	5E	22
O disciplină opțională I													
U.05.A.035.11	Cultura afacerilor	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
G.05.A.035.61	Fiabilitatea sistemelor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
O disciplină opțională II													
U.05.A.036.61	Bazele ciberneticii economice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.05.A.036.63	Programarea aplicațiilor încorporate	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
U.05.A.036.31	Economia Uniunii Europene	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	404	496	178	74	152	27	12	5	10	7E	30

ANUL III de STUDII

SEMESTRUL VI 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.		
U.06.O.037.61	Integrare informațională europeană	120	48	72	24	12	12	12	6	3	3	E	4
S.06.O.038.61	Practica de licență	360	280	80	-	-	-	-	-	-	-	E	12
Total		480	328	152	24	12	12	12	6	3	3	2E	16
O disciplină opțională													
S.06.A.039.61	Gubernarea electronică	120	48	72	12	12	24	12	3	3	6	E	4
S.06.A.039.61	Programarea documentelor structurate	120	48	72	12	-	36	12	3	-	9	E	4
S.06.A.039.61	Sisteme informatice	120	48	72	24	-	24	12	6	-	6	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		600	376	224	36	24	36	24	9	6	9	3E	20
Total discipline obligatorii și opționale în planul de învățământ		5160	2540	2620								37E, 2V	170
Examenul de licență													10
Total credite de studii acumulate													180

EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada
1.	Sușinerea tezei de licență	Sem. VI, Mai - Iunie

STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Sem.	Durata nr. săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	IV	4	Februarie	6
2.	VI	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. Cibernetica 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 nebancale	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 birotică 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

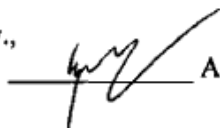
S.04.O.027.61	Proiect de an		V					V	V					V	V
S.04.O.026.61	Proiectare sisteme informatice		V	V				V	V					V	V
S.04.O.024.61	Proiectarea bazelor de date	V					V	V		V				V	
S.03.O.019.61	Rețele informatice	V	V				V			V				V	
F.02.O.009.61	Sisteme de calcul	V					V			V				V	
F.01.O.005.61	Sisteme de operare							V		V	V				
S.06.A.039.61	Sisteme informatice				V			V		V				V	
S.02.O.010.61	Structuri de date și algoritmi							V						V	
F.05.O.030.61	Tehnologii de procesare a informației	V			V		V	V						V	
S.02.O.011.61	Tehnologii Java		V					V						V	
S.03.O.020.61	Tehnologii Web		V					V						V	
F.01.O.002.21	Teoria economică	V	V			V									
S.05.O.034.63	Testarea și verificarea produselor program							V						V	
	Examenul de licență	V				V	V	V	V	V			V	V	

Examinat și avizat

CONSILIUL FACULTĂȚII **CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI
INFORMATICĂ ECONOMICĂ**

Proces verbal nr. 4 din 24.02.2016

Decan,
dr., conf. univ.,


Anatol GODONOAGĂ

Elaborat și validat

CATEDRA **CIBERNETICĂ ȘI INFORMATICĂ
ECONOMICĂ**

Proces verbal nr. 5 din 09.02.2016

Șef catedră,
dr. hab., prof. univ.,


Ion BOLUN