

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: **36. Științe economice**

Domeniul de formare profesională: **368. Cibernetică și informatică economică**

Specialitatea: **368.1 Cibernetică și informatică economică**

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

Titlul obținut: **Licențiat în științe economice**

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, 2016

NOTA EXPLICATIVĂ

I. Introducere

Domeniul de formare profesională Cibernetică și informatică economică cuprinde funcțiile ce țin de monitorizarea, cercetarea și eficientizarea diverselor procese economice ce au loc în societate la nivel micro- și cel macroeconomic, inclusiv în baza creării, dezvoltării, menținerii și utilizării suportului informatic al acestora, în scopul asigurării creșterii economice durabile și prosperării societății. Necesitățile societății în formarea specialiștilor în Cibernetică și informatică economică rezultă din prioritățile de dezvoltare stipulate în Strategia Națională de Dezvoltare „Moldova 2020” pentru asigurarea dezvoltării economice calitative, inclusiv: racordarea sistemului educațional la cerințele pieței forței de muncă; ameliorarea climatului de afaceri; dezvoltarea instrumentelor de gestiune a riscurilor; aplicarea tehnologiilor informaționale (informatizarea societății); valorificarea eficientă a resurselor ș.a.

La ora actuală, în condițiile resurselor (energetice, materiale, etc.) limitate, sporirii accelerate a concurenței între agenții economici, tendinței sporirii cantității și calității produselor și serviciilor oferite populației, tot mai acute devin cerințele față de eficientizarea proceselor sociale și economice. Asigurarea acestor condiții depinde, în primul rând, de calitatea proceselor decizionale. În acest context, un rol primordial și cu o dinamică crescândă îl au specialiștii în cibernetică și informatică economică, care pe baza metodelor economico-matematice și mijloacelor informatice au menirea să asigure argumentarea științifică și oportunitatea practică a deciziilor în toate activitățile economice ale societății.

În ce privește suportul informatic al proceselor de luare a deciziilor eficiente, 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 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%. Se poate afirma cu certitudine că, din multitudinea de domenii de aplicare a mijloacelor informatice, unul din cele mai vaste și actuale este cel economic. Informatizarea activităților economice 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 în informatica economică. Despre solicitarea înaltă pe piața din Republica Moldova a specialiștilor în informatica economică vorbește și faptul că în 2015 cel mai înalt salariu mediu pe economie, peste 9700 lei, a fost la informaticieni. Din aceste considerente, formarea de specialiști în Cibernetică și informatică economică 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 economiști analiști ce stăpânesc instrumentarele și mijloacele informatice moderne pentru eficientizarea proceselor economice atât la nivel micro-, cât și cel macroeconomic.

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 economiștilor-analiști de înaltă calificare cu stăpânirea avansată a mijloacelor informatice moderne. Specialitatea Cibernetică și informatică economică integrează cunoștințele economice cu cele în cibernetică și informatică. Aceasta presupune cunoștințe economice temeinice pentru înțelegerea proceselor economice, cunoștințe în domeniul ciberneticii pentru cercetarea și orientarea rațională a proceselor economice în cauză și cunoștințe în domeniul informaticii pentru susținerea eficientă asistată de calculator a diverselor procese decizionale aferente atât la nivel micro-, cât și la cel macroeconomic.

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 Cibernetică și informatică economică, care va servi drept bază pentru dezvoltarea personală și profesională;
- stăpâni, dezvolta și folosi eficient metode cibernetico-economice, instrumentare și mijloace informatice moderne în activitățile de luare a deciziilor în diversele situații atât la nivel micro-, cât și la nivel macroeconomic și activitățile de informatizare a unităților economice.

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 și eficientizarea proceselor economice; organizarea expertizelor; pregătirea alternativelor de decizii în activitățile economice; elaborarea alternativelor de decizii privind informatizarea și activitățile informatice ale unităților economice;
- 2) informatizarea societății, inclusiv: elaborarea, implementarea, exploatarea, mentenanța și dezvoltarea aplicațiilor și sistemelor informatice pentru unitățile economice.

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 Ciberneticii și informaticii economice;
- 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 de studiu 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 ciberneticii și informaticii economice; metodele și instrumentarele de elaborare/proiectare a aplicațiilor și sistemelor informatice pentru unitățile social-economice; metodele și instrumentarele de modelare și optimizare a proceselor economice.
2. Să identifice oportunitatea unei afaceri concrete în domeniul ciberneticii și informaticii economice.
3. Să inițieze o afacere în domeniul modelării economico-matematice și luării de decizii în afaceri sau a informatizării proceselor decizionale.
4. Să identifice problemele actuale în procesele decizionale și să evalueze oportunitățile unor soluții economico-matematice sau informatice de eficientizare a proceselor în activitățile economico-sociale.
5. Să posede metodele de evaluare și minimizare a riscurilor în afaceri.
6. Să fundamenteze științific soluțiile de proiect privind crearea aplicațiilor și sistemelor informatice de informatizare a unităților social-economice.
7. Să elaboreze, implementeze și administreze aplicațiile și sistemele informatice de eficientizare și gestiune a proceselor social-economice.
8. Să elaboreze modelele economico-matematice pentru eficientizarea și gestiunea proceselor economico-sociale.
9. Să determine bugetul de cheltuieli pentru crearea aplicațiilor și sistemelor informatice de informatizare a unităților social-economice.
10. Să asigure mentenanța și administrarea bazelor de date și a rețelelor informatice.
11. Să asiste utilizatorii în achiziționarea, implementarea și utilizarea instrumentelor economico-matematice și produselor informatice.
12. Să asigure instruirea continuă a utilizatorilor privind instrumentele economico-matematice și produsele informatice noi.
13. Să aplice metodele cantitative și calitative și instrumentarele de analiză a informației.
14. Să comunice eficient folosind terminologia specialitate în română și o limbă străină.
15. Să argumenteze științific, prin metode economico-matematice a deciziilor de eficientizare a proceselor economice.
16. Să elaboreze și coordoneze proiectarea aplicațiilor și sistemelor informatice pentru informatizarea activităților economico-sociale.
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	Microeconomie	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.008.21	Macroeconomia	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
S.02.O.009.61	Programarea aplicațiilor Windows	120	44	76	14	-	30	3	1	-	2	E	4
F.02.O.010.62	Probabilități și statistică	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
S.02.O.011.61	Structuri de date și algoritmi	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.02.O.012.61	Programare Java	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	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.		
S.03.O.016.61	Cercetări operaționale I	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
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
F.03.O.020.62	Econometrie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
Total		630	284	346	134	44	106	19	9	3	7	5E	21
O disciplină opțională I													
U.03.A.021.32	Filosofie socială și economică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
U.03.A.021.32	Politologie	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
O disciplină opțională II													
S.03.A.022.52	Bazele contabilității	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
S.03.A.022.42	Finanțe	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	404	496	194	104	106	27	13	7	7	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.		
S.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	120	54	66	22	-	32	5	2	-	3	E	4
F.04.O.025.12	Marketing	120	60	60	30	30	-	6	3	3	-	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		750	382	368	96	40	86	21	9	4	8	6E	25
O disciplină opțională													
U.04.A.029.23	Dreptul afacerilor	150	60	90	36	24	-	5	3	2	-	E	5
S.04.A.029.61	Sisteme de calcul	150	60	90	36	-	24	5	3	-	2	E	5
S.04.A.029.61	Matematică discretă	150	60	90	36	24	-	5	3	2	-	E	5
Total discipline obligatorii și opționale		900	442	458	132	64	86	26	12	6	8	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.030.61	Bazele ciberneticii economice	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
F.05.O.031.61	Tehnologii de procesare a informației	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	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	Modelarea proceselor microeconomice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
F.05.O.034.11	Management	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
Total		660	300	360	134	72	94	20	9	5	6	5E	22
O disciplină opțională I													
S.05.A.035.41	Monedă și credit	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
S.05.A.035.61	Tehnologii Web	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
S.05.A.035.61	Programarea declarativă	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
O disciplină opțională II													
U.05.A.036.11	Antreprenoriat	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
S.05.A.036.63	Testarea și verificarea produselor program	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.05.A.036.61	Pachete aplicative	120	44	76	8	-	36	3	1	-	2	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	420	480	194	132	94	28	13	9	6	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.	Susținerea 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 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

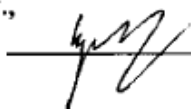
S.04.O.027.61	Proiect de an							V	V	V							V	V
S.04.O.026.61	Proiectare sisteme informatice							V	V	V	V	V					V	V
S.04.O.024.61	Proiectarea bazelor de date	V						V			V	V					V	V
S.03.O.019.61	Rețele informatice	V								V	V				V	V		
S.04.A.029.61	Sisteme de calcul	V								V	V							V
F.01.O.005.61	Sisteme de operare									V	V							
S.06.A.039.61	Sisteme informatice	V						V				V						V
S.02.O.011.61	Structuri de date și algoritmi							V										V
F.05.O.031.61	Tehnologii de procesare a informației	V					V	V									V	V
S.05.A.035.61	Tehnologii Web							V				V						V
S.05.A.036.63	Testarea și verificarea produselor program							V				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