„Aprobat”
Ministerul Educaţiei al Republicii Moldova
_____
„_____” _____ 2016
Nr. de înregistrare _____

„Aprobat”:
Senatul Universităţii de Studii Politice şi Economice Europene „Constantin Stere”, pr. verb. nr. 6
Rector _____ P. Fruntaşu, dr. conf.univ.
„29” martie 2016

**Ministerul Educaţiei al Republicii Moldova**
***Ministry of Education of the Republic of Moldova***

**Universitatea de Studii Politice şi Economice „C. Stere”**
***University on Political and Economical Europian Studies „C. Stere”***

**Facultatea Ştiinţe Economice / *Faculty of Economics***

# PLAN DE ÎNVĂŢĂMÎNT / *EDUCATION PLAN*

| | | |
|---|---|---|
| **Domeniul general de studiu**<br>***General field of study*** | 44 | Ştiinţe Exacte<br>*Science Exact* |
| **Domeniul de formare profesională**<br>***Field training*** | 444 | Informatica<br>*Informatica* |
| **Specialitatea / *Specialty*** | 444.2 | Management informaţional<br>*Information management* |
| **Numărul total de credite de studiu**<br>***Number of study credits*** | 180 | |
| **Titlul obţinut la finele studiilor**<br>***Conferred Title*** | Licenţiat în Ştiinţe exacte<br>*The Degree of Licentiate in exact science* | |
| **Nivelul calificării / *Level of qualification*** | Nivelul 6 ISCED / *6 ISCED Level* | |
| **Baza admiterii**<br>***Access requirements*** | diploma de bacalaureat, diploma de studii medii de specialitate (colegiu), diploma de studii superioare universitare<br>*diploma of Baccalaureate, diploma specialized of secondary education and general, diploma of Licentiate* | |
| **Limba de instruire / *Language training*** | Româna / *Romanian* | |
| **Forma de organizare a învăţămîntului**<br>***Mode of study*** | învăţămînt cu frecvenţă<br>*Full-time studies* | |
| **Responsabil de programul de studiu**<br>***Responsible for Program*** | Lîsîi Aliona, dr., conf. univ., Coptileţ Valentina, dr., conf. univ., Chiriac Lilia, dr., conf.univ., Gladei Anatol, drd., lector superior | |
| **Grupul de lucru**<br>***Working Group*** | Lîsîi Aliona, dr., conf. univ., Coptileţ Valentina, dr., conf. univ., Malai Lilia, metodist, Gladei Anatol, drd., lector superior | |

**CHIŞINĂU, 2016**

## CALENDARUL UNIVERSITAR / *ACADEMIC CALENDAR* (în săptămîni)

| Anul de studii | Activităţi didactice | | Sesiuni de examene | | Stagii de practică | Vacanţe | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semestrul I | Semestrul II | Semestrul I | Semestrul II | | Iarnă | Primăvară | Vară |
| **Anul I** | 01.09-14.12<br>(15 săptămâni) | 01.02 – 30.04<br>(12 săptămâni) | 15.12- 24.12<br>16.01-31.01<br>(4 săptămâni) | 22.05.-18.06<br>(4 săptămâni) | **Practica de iniţiere:**<br>(pe parcursul semestrului II)<br>**Practica de specialitate I**<br>02.05-20.05<br>(3 săptămâni) | 25.12-15.01<br>(3 săptămâni) | Paşte<br>(1săptămână) | 19.06-31.08 |
| **Anul II** | 01.09-14.12<br>(15 săptămâni) | 01.02 – 07.05<br>(13 săptămâni) | 15.12- 24.12<br>16.01-31.01<br>(4 săptămâni) | 22.05.-18.06<br>(4 săptămâni) | **Practică de specialitate II**<br>08.05-21.05<br>(2 săptămâni) | 25.12-15.01<br>(3 săptămâni) | Paşte<br>(1săptămână) | 19.06-31.08 |
| **Anul III** | 01.09-14.12<br>(15 săptămâni) | 16.01- 26.02<br>(6 săptămâni) | 15.12- 30.12<br>09.01-15.01<br>(3 săptămâni) | 27.02-12.03<br>(2 săptămâni)<br>02.05-07.05<br>(1 săptămână) | **Practică de producţie**<br>13.03-09.04<br>(4 săptămâni)<br>**Practică de licenţă**<br>10.04-30.04<br>(2 săptămâni) | 31.12-15.01 | Paşte<br>(1săptămână) | - |

## PLANUL DE ÎNVĂŢĂMÎNT PE SEMESTRE / ANI DE STUDIU

| *Cod* | *Denumirea unităţii de curs/modulului* | *Total ore* | | | *Număr de ore pe tipuri de activităţi* | | | *Numărul de ore pe săptămîna* | | | *Forma de evaluare* | *Nr. cr.* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Total** | **Contact direct** | **Studiu individual** | **C** | **S** | **L/P** | **C** | **S** | **L/P** | | |
| | **ANUL I** | | | | | | | | | | | |
| | **SEMESTRUL I** | | | | | | | | | | | |
| | **Discipline fundamentale** | | | | | | | | | | | |
| F.01.O.001 | Fundamentele logico-algebrice ale informaticii<br>*Fundamentals of computer algebraic logic* | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | 0 | 3 | 3 | 0 | ex | 6 |
| F.01.O.002 | Arhitectura calculatoarelor şi llimbajul de asamblare<br>*Computer architecture and Assembler language* | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | ex | 6 |
| F.01.O.003 | Fundamentele programării<br>*Programming fundamentals* | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | 0 | 3 | 3 | 0 | ex | 6 |
| | **Discipline de orientare socio-umanistică** | | | | | | | | | | | |
| U.01.A.004<br>U.01.A.005 | Introducere în studiul dreptului<br>*Introduction to the study of law*<br>Leadership şi managmentul capitalului uman<br>*Leadership and Management of Human Capital* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| U.01.A.006<br>U.01.A.007 | Politologia / *Political science*<br>Culturologia/ Fenomenul cultural autohton<br>*Cultorology / Indigenous cultural phenomenon* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| | **Discipline de creare a abilităţilor şi competenţelor generale** | | | | | | | | | | | |
| G.01.O.008 | Limba străină pentru comunicare (engl./fr.)<br>*Foreign language for communication* | 120 | 60 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 4 | ex | 4 |
| G.01.O.009 | Educaţia fizică / *Physical education* | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 2 | col | - |
| **Total C,S,L semestrul I** | | **930** | **480** | **450** | **210** | **180** | **90** | **14** | **12** | **6** | **6 ex/1 col** | **30** |
| | **SEMESTRUL II** | | | | | | | | | | | |
| | **Discipline fundamentale** | | | | | | | | | | | |
| F.02.O.010 | Bazele geometrice ale graficii pe calculator<br>*Geometric fundamentals of computer graphics* | 150 | 96 | 54 | 48 | 48 | 0 | 4 | 4 | 0 | ex | 5 |
| F.02.O.011 | Tehnici de programare<br>*Programming techniques* | 150 | 72 | 78 | 36 | 36 | 0 | 3 | 3 | 0 | ex | 5 |
| F.02.O.012 | Calcul Integral / *Integral calculus* | 150 | 72 | 78 | 36 | 36 | 0 | 3 | 3 | 0 | ex | 5 |
| | **Discipline de creare a abilităţilor şi competenţelor generale** | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G.02.O.013 | Limba străină pentru comunicare (engl./fr.)<br>*Foreign language for communication* | 120 | 60 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 5 | ex | 4 |
| G.02.O.014 | Utilizarea tehnologiilor informaţionale în domeniul economiei<br>*Informational technologies in the economy* | 120 | 60 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 5 | ex | 4 |
| G.02.O.015 | Educaţia fizică / *Physical education* | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 2 | col | - |
| | Practica de iniţiere / *Internship initiation in speciality* | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ex | 2 |
| | Practica de specialitate I / *Practice on specialty I* | 150 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ex | 5 |
| **Total C,S,L semestrul II** | | **930** | **390** | **540** | **120** | **120** | **150** | **10** | **10** | **12** | **7 ex/1 col** | **30** |
| **Total C,S,L anul I** | | **1860** | **870** | **990** | **330** | **300** | **240** | **24** | **22** | **18** | **13 ex/2 col** | **60** |
| **ANUL II** | | | | | | | | | | | | |
| **SEMESTRUL III** | | | | | | | | | | | | |
| **Discipline fundamentale** | | | | | | | | | | | | |
| F.03.O.016 | Structuri de date şi algoritmi<br>*Data structures and algorithms* | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | ex | 6 |
| **Discipline de orientare spre specialitate** | | | | | | | | | | | | |
| S.03.O.017 | HTML, CSS şi JavaScript<br>*HTML, CSS şi JavaScript* | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | ex | 6 |
| S.03.O.018 | Grafica pe calculator<br>*Computer graphics* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| S.03.O.019 | Programare orientată obiect<br>*Object oriented programming* | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | ex | 6 |
| S.03.O.020 | Edificarea societăţii informaţionale<br>*Building information society* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| **Discipline de orientare socio-umanistică** | | | | | | | | | | | | |
| U.03.A.021<br><br>U.03.A.022<br>U.03.A.023 | Bazele comunicării informaţionale<br>*Information communication basics*<br>Filozofia şi logica / *Philosophy and logic*<br>Construcţia europeană / *European construction* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| **Total C,S,L semestrul III** | | **900** | **450** | **450** | **270** | **180** | **0** | **18** | **12** | **0** | **6 ex** | **30** |
| **SEMESTRUL IV** | | | | | | | | | | | | |
| **Discipline fundamentale** | | | | | | | | | | | | |
| F.04.O.024 | Sisteme incorporate<br>*Embeded systems* | 120 | 52 | 68 | 26 | 26 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| **Discipline de orientare spre specialitate** | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S.04.A.025 | Tehnologii Web<br>*Web technologies* | 150 | 78 | 72 | 39 | 39 | 0 | 3 | 3 | 0 | ex | 5 |
| S.04.A.026 | Algoritmica grafurilor<br>*Graph algorithms* | | | | | | | | | | | |
| S.04.A.027 | Inteligenţă artificială<br>*Artificial intelligence* | 150 | 78 | 72 | 39 | 0 | 39 | 3 | 0 | 3 | ex | 5 |
| S.04.A.028 | Reţele de calculatoare<br>*Computer networks* | | | | | | | | | | | |
| S.04.A.029 | Iniţiere în Internet. Limbaje de marcare<br>*Getting started with internet. Markup languages* | 120 | 65 | 55 | 26 | 39 | 0 | 2 | 3 | 0 | ex | 4 |
| S.04.A.030 | Sisteme de gestiune a bazelor de date<br>*Management systems databases* | | | | | | | | | | | |
| **Discipline de creare a abilităţilor şi competenţelor generale** | | | | | | | | | | | | |
| G.04.O.031 | Etica profesională / *Professional ethics* | 120 | 65 | 55 | 26 | 39 | 0 | 2 | 3 | 0 | ex | 4 |
| **Discipline de orientare socio-umanistică** | | | | | | | | | | | | |
| U.04.A.032 | Integrare economică europeană<br>*European economic integration* | 120 | 52 | 68 | 26 | 26 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| U.04.A.033 | Sistemul instituţional european<br>*European institutional system* | | | | | | | | | | | |
| U.04.A.034 | Psihologia comunicării<br>*Psychology of communication* | | | | | | | | | | | |
| | Practica de specialitate II /<br>*Practice on specialty II* | 120 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ex | 4 |
| **Total C,S,L semestrul IV** | | **900** | **390** | **510** | **182** | **169** | **39** | **14** | **13** | **3** | **7 ex** | **30** |
| **Total C,S,L anul II** | | **1800** | **840** | **960** | **452** | **349** | **39** | **32** | **25** | **3** | **13 ex** | **60** |
| **ANUL III** | | | | | | | | | | | | |
| **SEMESTRUL V** | | | | | | | | | | | | |
| **Discipline fundamentale** | | | | | | | | | | | | |
| F.05.O.035 | Tehnologii de dezvoltare a aplicaţiilor informatice economice (Teza de an)<br>*Information technology applications economic development(Year Thesis )* | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | ex | 6 |
| **Discipline de orientare spre specialitate** | | | | | | | | | | | | |
| S.05.A.036 | Algoritmi genetici<br>*Genetic algorithms* | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | 0 | 3 | 2 | 0 | ex | 5 |
| S.05.A.037 | Managementul sistemelor informaţionale<br>*Management information systems* | | | | | | | | | | | |
| S.05.O.038 | Proiectarea sistemelor informatice<br>*Computer systems design* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S.05.A.039 | Verificarea şi Validarea Produselor Soft<br>*Verification and Validation of Software Products* | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | 0 | 3 | 2 | 0 | ex | 5 |
| S.05.A.040 | Programare paralelă<br>*Parallel programming* | | | | | | | | | | | |
| S.05.A.041 | Securitatea informaţiei<br>*Information security* | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | 0 | 3 | 2 | 0 | ex | 5 |
| S.05.A.042 | Depozite de date pentru e-Afaceri şi Data mining<br>*Data warehousing and data mining for business* | | | | | | | | | | | |
| S.05.O.043 | Administrarea reţelelor<br>*Network management* | 150 | 75 | 75 | 45 | 30 | 0 | 3 | 2 | 0 | ex | 5 |
| **Total C,S,L semestrul V** | | **900** | **450** | **450** | **270** | **180** | **0** | **18** | **12** | **0** | **6 ex** | **30** |
| **SEMESTRUL VI** | | | | | | | | | | | | |
| **Discipline de orientare spre specialitate** | | | | | | | | | | | | |
| S.06.O.044 | Limbaje formale şi automate<br>*Formal languages and automatic* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 5 | 5 | 0 | ex | 4 |
| S.06.A.045 | Calcul Numeric şi Metode de Optimizare<br>*Numeric Calculation and Methods of Optimization* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 5 | 5 | 0 | ex | 4 |
| S.06.A.046 | Metode de criptare a informaţiei<br>*Methods for encryption of the information* | | | | | | | | | | | |
| S.06.O.047 | Sisteme expert în management<br>*Systems management expert* | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 5 | 5 | 0 | ex | 4 |
| | Practica de producţie | 150 | 0 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ex | 5 |
| | Practica de licenţă | 120 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ex | 4 |
| | Examenul de licenţă | | | | | | | | | | | 9 |
| **Total C,S,L semestrul VI** | | **630** | **180** | **450** | **90** | **90** | **0** | **15** | **15** | **0** | **5 ex** | **30** |
| **Total C,S,L anul III** | | **1530** | **630** | **900** | **360** | **270** | **0** | **33** | **27** | **0** | **11 ex** | **60** |
| **Total** | | **5190** | **2340** | **2850** | **1142** | **919** | **279** | **89** | **74** | **21** | **37 ex/ 2 col** | **180** |

## STAGIILE DE PRACTICĂ

| Nr.o. | Stagiile de practică | Sem. | Nr.săpt./ Nr. ore | Perioada | Nr. de credite |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Practica de iniţiere | II | 60 | Pe parcursul semestrului | 2 |
| 2. | Practica de specialitate I | II | 3 /150 | mai | 5 |
| 3. | Practică de specialitate II | IV | 2 /120 | mai | 4 |
| 4. | Practică de producţie | VI | 4 /150 | martie-aprilie | 5 |
| 5. | Practică de licenţă | VI | 2 /120 | aprilie-mai | 4 |
| **TOTAL** | | | 11 /600 | | 20 |

## MINIMUL CURRICULAR INIȚIAL PENTRU UN ALT DOMENIU LA CICLUL II

| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L/P | C | S | L/P | *Forma de evaluare* | *Nr cr* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M.01.L.001 | Fundamentele programării | 180 | 90 | 90 | 45 | 45 | 0 | 3 | 3 | 0 | ex | 6 |
| M.03.L.002 | Structuri de date şi algoritmi | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | ex | 6 |
| M.05.L.003 | Tehnologii de dezvoltare a aplicaţiilor informatice economice | 180 | 90 | 90 | 60 | 30 | 0 | 4 | 2 | 0 | ex | 6 |
| M.05.L.004 | Proiectarea sistemelor informatice | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 2 | 2 | 0 | ex | 4 |
| M.06.L.005 | Calcul Numeric şi Metode de Optimizare | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 5 | 5 | 0 | ex | 4 |
| M.06.L.006 | Metode de criptare a informației | | | | | | | | | | | |
| M.06.L.007 | Sisteme expert în management | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | 0 | 5 | 5 | 0 | ex | 4 |
| | | **900** | **450** | **450** | **270** | **180** | **0** | **24** | **18** | **0** | **ex** | **30** |

## DISCIPLINE LA LIBERA ALEGERE[1]

| Nr. d/o | Denumirea disciplinei | Anul | Sem. | Numărul ore săptămînal | | | Evaluări | Nr. de credite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | P | S | L | | |
| 1. | Limba romînă pentru alolingvi | I | I | 2 | 2 | - | Examen | 4 |
| 2. | Limba engleză<br>Limba germană<br>Limba franceză<br>Limba spaniolă | I | I | 2 | 2 | - | Examen | 4 |
| 3. | Limba engleză<br>Limba germană<br>Limba franceză<br>Limba spaniolă | I | II | 2 | 2 | - | Examen | 4 |
| 4. | Modul sănătos de viață | II | III | - | 2 | - | Examen | 2 |
| 5. | Protecția civilă | II | IV | - | 2 | - | Examen | 2 |
| 6. | Logica informatică | III | V | 2 | - | - | Examen | 2 |
| | | | | **8** | **10** | **-** | **Examen** | **18** |

[1]Pe tot parcursul formării profesionale, studentul poate selecta discipline la liberă alegere în volum de cel mult 10% din numărul total de ore (18 credite) şi se realizează suplimentar, în afara orarului de bază. Se acordă credite supra numărului total prevăzut.

## EXAMENE DE LICENŢĂ

| N. d/o | Denumirea activităţii | Perioada | Nr. de credite |
|---|---|---|---|
| 1. | Examenul integrator<br>Management informaţional | Iunie | 4 |
| 2. | Susţinerea tezei de licenţă | Iunie | 5 |
| | **TOTAL** | | **9** |

## MATRICEA CORELĂRII FINALITĂŢILOR DE STUDIU A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂŢILOR DE CURS

| Unităţi de curs /Finalităţile de studiu | cod | Nr.de credite | Competenţe specifice | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Fundamentele logico-algebrice ale informaticii | F | 6 | + | + | + | | + | + | | + | + | | + | + |
| Arhitectura calculatoarelor şi llimbajul de asamblare | F | 6 | + | | + | + | + | | | + | + | + | + | + |
| Fundamentele programării | F | 6 | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Bazele geometrice ale graficii pe calculator | F | 5 | | + | + | + | | | + | + | + | + | | |
| Tehnici de programare | F | 5 | + | | | | + | + | + | + | | | | |
| Baze de date | F | 5 | | + | | + | | | | | + | + | + | |
| Structuri de date şi algoritmi | F | 6 | + | | + | + | + | + | + | | + | | | |
| Programare vizuală | S | 6 | + | + | | | + | + | | | + | + | + | |
| Grafica pe calculator | S | 4 | + | | + | + | | | + | + | | | + | |
| Programare orientată obiect | S | 6 | + | + | | | + | + | | | + | + | | |
| Edificarea societăţii informaţionale | S | 4 | + | + | | + | | | + | | | | | |
| Sisteme incorporate | F | 4 | + | | + | | | + | | + | + | | | |
| Tehnologii Web | S | 5 | + | + | | + | | | | | | + | + | + |
| Algoritmica grafurilor | | | | | | | | | | | | | | |
| Reţele de calculatoare | S | 5 | + | | + | | + | | + | | + | | + | |
| Inteligenţă artificială | | | | | | | | | | | | | | |
| Iniţiere în Internet. Limbaje de marcare | S | 4 | + | + | + | + | + | | + | | | + | | + |
| Sisteme de gestiune a bazelor de date | | | | | | | | | | | | | | |
| Tehnologii de dezvoltare a aplicaţiilor informatice economice | F | 6 | + | | + | | | + | | + | | | + | |
| Managementul sistemelor informaţionale | S | 4 | + | + | | + | | + | + | | + | + | | + |
| Algoritmi genetici | | | | | | | | | | | | | | |
| Proiectarea sistemelor informatice | S | 4 | + | + | + | | + | | | + | | | + | |
| Programare paralelă | S | 6 | + | + | + | + | | + | + | | + | | | |
| Tehnologii Jawa pentru Internet | | | | | | | | | | | | | | |
| Depozite de date pentru e-Afaceri şi Data mining | S | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Securitatea informaţiei | | | | | | | | | | | | | | |
| Administrarea reţelelor | S | 6 | + | + | + | | + | | + | | + | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Limbaje formale şi automate | S | 4 | + | | + | + | | + | | + | + | + | + | + |
| Calcul Numeric şi Metode de Optimizare | S | 4 | + | + | + | | + | | + | | | + | + | + |
| Metode de criptare a informaţiei | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisteme expert în management | S | 4 | + | + | + | + | | + | + | + | | | | |

## PONDEREA UNITĂŢILOR DE CURS ÎN PLANUL DE ÎNVĂŢĂMÎNT

| **Structura formativă, gradul de obligativitate** | **Componente creditate** | **Plan-cadru (180 credite) (minim- maxim)** | | **Plan de învăţămînt (minim- maxim)** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **%** | **cr.** | **%** | **cr** |
| Obligatoriu | Unităţi de curs fundamentale (cod F) | 20-35% | 36-63 cr. | 27,2 % | 49 cr. |
| | Unităţi de curs de creare a abilităţilor şi competenţelor generale (cod G) | 5- 10% | 9-18 cr. | 8,8 % | 16 cr. |
| Opţional | Unităţi de curs de orientare socio-umanistică (cod U) | 5- 10% | 9-18 cr. | 8,8 % | 16 cr. |
| Obligatoriu şi Opţional | Unităţi de curs orientate spre specialitatea de bază (cod S) | 30-40% | 54-72 cr. | 38,8 % | 70 cr. |
| Obligatoriu | Stagii de practică | 10-12% | 18-22 cr. | 11,1 % | 20 cr. |
| La decizia Senatului | Examenul de Licenţă * | 5-10% | 9-18 cr. | 5 % | 9 cr. |
| **Total** | | **180** | **180** | **180** | **180** |

**Extracuricular – în afara orarului de bază**

| **Structura formativă, gradul de obligativitate** | **Componente creditate** | **Plan-cadru (180 credite)** | **Plan de învăţămînt** |
|---|---|---|---|
| La libera alegere | Minimul curricular iniţial pentru un alt domeniu la ciclul II (cod M) | 30 ECTS | 30 ECTS |
| La libera alegere | Modulul psihopedagogic | 60 ECTS | 60 ECTS |

## PLANUL PENTRU MODULUL PSIHOPEDAGOGIC

| Cod | Denumirea unităţii de curs | Total ore | | | Numărul de ore pe săptămînă | | | Forma de evaluare | Nr credite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | |
| **ANUL II** | | | | | | | | | |
| **SEMESTRUL III** | | | | | | | | | |
| F.03.O.001 | Fundamente ale psihologiei | 120 | 30 | 90 | 1 | 1 | | Examen | 4 |
| F.03.O.002 | Etica pedagogică | 60 | 30 | 30 | 1 | 1 | | Examen | 2 |
| S.03.A.003 | Psihologia vîrstelor şi a dezvoltării | 120 | 30 | 90 | 1 | 1 | | Examen | 4 |
| S.03.A.004 | Psihologia personalităţii | | | | | | | | |
| | Practica de iniţiere | 60 | | 60 | | | | Examen | 2 |
| | **Total sem. 3** | **360** | **90** | **270** | **3** | **3** | | **4** | **12** |
| **SEMESTRUL IV** | | | | | | | | | |
| F.04.O.005 | Pedagogie | 150 | 30 | 120 | 1 | 1 | | Examen | 5 |
| F.04.O.006 | Educaţia incluzivă | 90 | 30 | 60 | 1 | 1 | | Examen | 3 |
| S.04.A.007 | Tehnologii educaţionale | 90 | 30 | 60 | 1 | 1 | | Examen | 3 |
| S.04.A.008 | Teoria şi metodologia curriculumului | | | | | | | | |
| | Practica pedagogică 1 | 180 | | 180 | | | | Examen | 6 |
| | Practica pedagogică 2 (stagiu în perioada de vară) | 240 | | 240 | | | | Examen | 8 |
| | **Total sem. 4** | **750** | **90** | **660** | **3** | **3** | | **5** | **25** |
| **Total anul II** | | **1110** | **180** | **930** | | | | **9** | **37** |
| **ANUL III** | | | | | | | | | |
| **SEMESTRUL V** | | | | | | | | | |
| S.05.A.009 | Teoria şi metodologia evaluării | 90 | 30 | 60 | 1 | 1 | | Examen | 3 |
| S.05.A.010 | Managementul clasei | | | | | | | | |
| S.05.A.011 | Didactica disciplinei | 180 | 60 | 120 | 2 | | 2 | Examen | 6 |
| | Practica pedagogică 3 | 240 | | 240 | | | | Examen | 8 |
| | **Total sem. 5** | **510** | **90** | **420** | **3** | **1** | **2** | **3** | **17** |
| **SEMESTRUL VI** | | | | | | | | | |
| | Practica pedagogică 4 | 180 | | 180 | | | | Examen | 6 |
| | **Total sem. 6** | **180** | | **180** | | | | **1** | **6** |
| **Total anul III** | | **690** | **90** | **600** | | | | **4** | **23** |
| **Total** | | **1800** | **270** | **1530** | | | | **13** | **60** |

# NOTĂ EXPLICATIVĂ
## Specialitatea – 444.2 Management informațional (ciclul I)

**Concepţia formării specialistului:**

Domeniul de formare profesională „Informatica" asigură pregătirea unor specialişti în domeniul general de studiu *44 Ştiinţe exacte*. În acest domeniu se încadrează specialitatea *444.2 Management informaţional.*

Interesul faţă de specialitatea "*Management informaţional*" este determinat de multitudinea de probleme din diverse domenii de activitate, care pot fi cu succes soluţionate cu ajutorul tehnicii moderne de calcul prin intermediul softului specializat. Posibilităţile avansate ale calculatoarelor moderne, dezvoltarea reţelelor informaţionale, elaborarea tehnologiilor informaţionale noi şi a softului specializat au drept scop efectuarea unor modificări calitative, esenţiale în toate domeniile de activitate ale societăţii – ştiinţă, educaţie, economie, sociologie, etc.

***Scopul programului:*** pregătirea specialiştilor pentru economia naţională, capabili să organizeze activitatea profesională după principii ştiinţifice şi să cunoască mijloacele de automatizare a prelucrării informaţiei utilizate în societatea modernă. Absolventul specialităţii „*Management informaţional*" este specialist în domeniul selectării, depozitării şi dirijării informaţiei din diverse domenii de activitate. Folosind cele mai eficiente metode de stocare şi analiză a situaţiilor specialistul trebuie să fie apt de a lua decizii optimale utilizând modele şi metode matematice, precum şi tehnica modernă de calcul.

***Titlul conferit*** - "Licenţiat în Ştiinţe exacte". La finalizarea Programului de studii superioare de licenţă, Ciclul I, se acordă diploma de licenţă echivalentă cu 180 credite academice în sistemul ECTS.

***Admiterea la facultate:*** în baza concursului diplomelor de bacalaureat, de studii medii de specialitate (colegiu) şi a celor de studii superioare sau de licenţă. Pregătirea specialiştilor are loc conform prevederilor Procesului de la Bologna cu aplicarea Sistemului de Credite Academice Transferabile, care asigură recunoaşterea documentelor de studii pe plan internaţional şi mobilitatea academică a studenţilor.

***Calificarea ciclului I (licenţiat în Ştiinţe exacte)*** este oferită studenţilor absolvenţi care au realizat integral programul şi au promovat probele de evaluare (inclusiv examenul de licenţă) cel puţin cu nota "5". La finalizarea programului de formare absolventul deţine următoarele competenţe:

- aplicarea cunoştinţelor din domeniul informaticii la optimizarea activităţii unităţilor economice;
- asimilarea produselor noi din domeniul informaticii şi adaptarea acestora la soluţionarea problemelor cu caracter economic;
- elaborarea şi implementarea softului specializat la studierea problemelor economice;
- elaborarea proiectelor informatice în domeniul economico-financiar;
- aprecierea eficienţei produselor soft folosite în activitatea profesională.

**Finalităţile de studiu** în domeniul ştiinţelor exacte sînt integrate în următoarele competenţe profesionale cu diferit grad de generalitate caracteristice unui specialist:

**Finalităţi de studiu şi competenţe**:

- **Competenţe generale:**
  1. capacitatea de analiză și sinteză a teoriilor, metodelor și datelor provenite din diverse compartimente ale informaticii sau din surse adiacente;
  2. capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice;
  3. programarea în limbaje de nivel înalt;
  4. dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice;
  5. utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar;

6. utilizarea bazelor teoretice ale informaticii şi a modelelor formale;
7. proiectarea şi gestiunea bazelor de date;
8. proiectarea şi administrarea reţelelor de calculatoare;
9. capacitatea de a lucra atât de independent, cât şi în echipă, în funcţie de cerinţele activităţilor profesionale;

• **Competenţe specifice:**

1. cunoaşterea teoriilor fundamentale şi de specialitate din domeniul matematicii, informaticii şi managementului;
2. aplicarea reţelelor de calcul, a soft-ului de sistem, a personalierilor în domeniul de activitate profesională;
3. aplicarea metodelor matematicii aplicate şi a asoftului instrumental la soluţionarea problemelor de automatizare a gestiunii întreprinderilor;
4. asigurarea comunicării informaţionale în cadrul întreprinderii prin intermediul reţelelor de calculatoare;
5. administrarea sistemelor de operare distribuite;
6. administrarea eficientă a bazelor de date din cadrul unităţilor economice;
7. administrarea reţelelor de calculatoare;
8. integrarea tehnologiilor informaţioanale în activităţile economice (management, marketing, fiscalitate, piaţa hîrtiilor de valoare, contabilitate, bănci şi burse de valori, statistică);
9. dezvoltarea metodelor probabiliste pentru activităţi economice;
10. proiectarea sistemelor informaţionale;
11. proiectarea sistemelor de simulare a proceselor economice;
12. optimizarea activităţilor economice;

Reieşind din necesitatea de pregătire a specialiştilor de înaltă calificare pentru Republica Moldova, Universitatea de Studii Politice şi Economice Europene "Constantin Stere", prin Facultatea „Ştiinţe Economice", propune următoarea concepţie de formare a specialistului în domeniul ştiinţelor exacte. Specificul domeniului de pregătire profesională în domeniul ştiinţelor exacte la specialitatea dată este asigurat prin diversificarea listei disciplinelor de studiu, care include 47 discipline academice ale structurii formative de bază din planul de învăţămînt.

În acelaşi timp, s-au luat în consideraţie şi alte cerinţe ale Planului-cadru pentru ciclul I (studii superioare de licenţă) referitoare la componentele formative ale planului de învăţămînt. Spre exemplu, în componenta de orientare socio-umanistică au fost incluse în planul de învăţămînt astfel de discipline de studiu, precum ar fi "Introducere în studiu de drept", "Politologie" ş.a. În componenta de formare a abilităţilor şi competenţelor generale sînt incluse patru discipline: "Limba străină", "Utilizarea tehnologiilor informaţionale în domeniul economiei", "Etica profesională", "Educaţia fizică" (16 credite), "Educaţia fizică" (nu se cuantifică cu credite, dar se evaluează cu calificativul admis/respins), sistemul de predare ale cărora este axat în anul I de studii pe două dimensiuni relevante: traducerea textului, interpretarea textului.

Cît priveşte volumul de ore pentru studierea disciplinelor din cadrul diferitor componente şi module, cuantificarea acestora cu credite, în planul de învăţămînt, de asemenea, s-au luat în calcul rigorile Planului-cadru (180 credite), fiecare disciplină avînd în mediu 120-180 ore şi cuantificată, respectiv, în mediu cu 4-6 credite de studii.

**Scopul şi misiunea programului de studiu:**

Scopul constă în a-i învăţa pe studenţi să gândească critic şi inovativ şi să aplice cunoştinţele şi abilităţile economice în viaţa lor personală şi profesională, să se poată încadra eficient în cadrul profesional naţional şi internaţional. Acest obiectiv este atins prin realizarea misiunii programului de studiu:

- formarea unui sistem de cunoştinţe specifice domeniului ştiinţelor exacte;
- dezvoltarea abilităţilor de cunoaştere şi implicare prin abordarea complexă şi metodologic adecvată a conţinuturilor disciplinelor din curriculum;
- dezvoltarea capacităţii de a identifica, descrie şi aplica principiile profesionale etice, standardele specialităţii în diverse arii de cercetare şi activitate practică, de a aborda cu responsabilitate problemele profesionale şi a lua decizii conforme nivelului de competenţe;
- edificarea abilităţilor de autoapreciere şi autodezvoltare personală şi profesională continuă, de identificare a domeniului viitor de activitate şi a metodologiei pregătirii pentru a profesa în acesta, de sporire permanentă prin autoinstruire a cunoştinţelor şi abilităţilor corespunzătoare.

**Profilul ocupaţional al absolventului:**

Absolvenţii specialităţii *„Management informaţional"* pot activa în calitate de informatician, programator, manager de sisteme informatice, proiectant de sisteme informatice, dezvoltator de software, administrator de baze de date şi de reţele de calculatoare, în ministere şi departamente, întreprinderi de stat sau private, firme şi companii producătoare de software, în diverse domenii ale sectorului privat şi de stat. De asemenea, titularul diplomei de licenţă are acces la studii superioare de masterat de cercetare din acelaşi domeniu şi la studiile de masterat profesional din domenii înrudite.

**Metode de predare/învăţare:**

În predare/învăţare se pune accent pe strategiile didactice interactive, paradigmele activ-participative şi interpretative, bazate pe principiile constructivismului şi diferenţierii pedagogice: deplasarea accentului de la activitatea de predare spre cea de învăţare, centrată pe student; reconsiderarea rolului profesorului ca organizator şi facilitator al procesului de învăţare în care sunt implicaţi studenţii; conştientizarea studenţilor cu privire la necesitatea participării active la planificarea şi gestionarea propriului traseu educaţional; diferenţierea demersurilor didactice în raport cu diferitele stiluri de învăţare.

În conformitate cu aceste principii sunt utilizate metode tradiţionale: expunerea didactică; conversaţia; metoda demonstraţiei, a observării; lucrul cu manuale şi sursele bibliografice; exerciţiu; algoritmizare; modelare didactică; problematizare, dar şi moderne: activitate în echipă, mozaic, fishbowl, turul galeriei, simularea de caz/situaţie, interviu/argument în trepte, ştiu-vreau să ştiu-am aflat, asociaţiile libere, studiul de caz etc.

Programul de studiu prevede realizarea proiectelor de cercetare/aplicate în grup şi individual, lectura textelor de specialitate dirijată, întocmirea de referate la teme şi alte activităţi supervizate. În predare/învăţare se alocă o atenţie deosebită formării de abilităţi, care se realizează în cadrul lecţiilor practice/de laborator, a stagiilor de profesionalizare şi lucrului individual ghidat al studenţilor. În cadrul activităţilor extraplan sunt organizate seminare, traininguri, work-shopuri cu alocarea de credite extracurriculare.

**Metode de evaluare:**

Aptitudinile şi cunoştinţele studenţilor la fiecare disciplină sunt evaluate pe parcursul semestrului prin aplicarea a două teste de verificare şi/sau prin întocmirea portofoliului; şi/sau prin realizarea unui proiect; şi/sau prin participarea la lecţiile practice şi seminarii cu expuneri, în final fiind realizat un examen oral sau scris.

Verificarea pe parcurs are drept scop acumularea a minim două note pe semestru la disciplină.

Studenţii pot prezenta probele de verificare a cunoştinţelor în cadrul orelor de curs, precum şi în orele suplimentare, prevăzute pentru consultaţii individuale, în conformitate cu planul individual al cadrului didactic.

Numărul de absenţe la curs care depăşeşte 20% la orele teoretice şi 10% la orele practice serveşte drept temei pentru neadmiterea studentului la proba finală: examenul la disciplină. Studentul poate recupera absenţele în orele de serviciu ale cadrului didactic, fixate în programul catedrelor. Recuperarea absenţelor şi admiterea la examene se realizează în conformitate cu prevederile regulamentare interne.

Acumularea de note pe parcursul semestrului şi demonstrarea unei atitudini serioase faţă de formarea teoretică şi practică la disciplină nu exclude parcurgerea examenului final de către studenţi.

Restanţele la disciplinele de studiu se susţin pe parcursul sesiunilor de reexaminare.

Promovarea la următorul an universitar se efectuează doar atunci, cînd studentul a validat toate cursurile din anii de studii anteriori. Cu toate acestea, studentul care nu a validat complet un semestru (are nu mai mult de 20 cred. la planul de studiu), poate fi promovat condiţionat, cu condiţia susţinerii restanţelor în cadrul sesiunilor de reexaminare. Numărul mare de restanţe poate servi drept temei pentru repetarea semestrului / a anului de studii, sau pentru anularea statutului de student.

Pentru a fi admis la examenul de licenţă, studentul trebuie să valideze complet planul de studii, adunînd cîte 60 de credite academice pentru anii I, II, şi III, în total acumulînd 180 de credite transferabile.

Pentru a primi titlul de licenţiat, studentul trebuie să susţină:

1. Examen integrator
2. Teza de licenţă

**Aprobat la Şedinţa Catedrei** 16.03.2016

**Şef catedră** _____

**Aprobat la Consiliul Facultăţii** 23.03.2016

**Decan** _____