

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

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA

COORDONAT

Ministerul Educației, Culturii
și Cercetării al Republicii Moldova

18 06 2021

APROBAT

Senatul ASEM

28 aprilie 2021

Nr. de înregistrare ISL-01-19226

Proces verbal nr 10



Rector ASEM, dr. hab.,
prof. univ., academician



PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT

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

Domeniul general de studii: **041 Științe economice**

Domeniul de formare profesională: **0410 Economie**

Specialitatea: **0410.4 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, diplomă de studii profesionale (învățământ profesional tehnic postsecundar), diplomă de studii superioare**

Limba de instruire: **Română, rusă**

Forma de organizare a învățământului: **Învățământ cu frecvență**

CHIȘINĂU, 2021

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 | sep - dec (15 săpt.) | feb. - mai (15 săpt.) | dec - ian (4 săpt.) | mai - iun (4 săpt.) | - | dec - ian (3 săpt.) | Paște (1 săpt.) | iun - aug (10 săpt.) |
| II | sep - dec (15 săpt.) | feb. - mai (11 săpt.) | dec - ian (4 săpt.) | mai - iun (4 săpt.) | apr - mai (4 săpt.) | dec - ian (3 săpt.) | Paște (1 săpt.) | iun - aug (10 săpt.) |
| III | sep - dec (15 săpt.) | feb. - mai (15 săpt.) | dec - ian (4 săpt.) | ian - feb (3 săpt.) | mart - apr (7 săpt.) | dec - ian (2 săpt.) | Paște (1 săpt.) | - |
| Total | 45 săpt. | 41 săpt. | 12 săpt. | 11 săpt. | 11 săpt. | 8 săpt. | 3 săpt. | 20 săpt. |

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE / ANI DE STUDII

| Cod | Denumirea unității de curs | Număr de ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. ECTS |
|-----|----------------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|---------|------------------------|-------------------|----------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator/ Practice | | |

Anul I Semestrul 1

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|
| F.01.O.001.62 | Algebra liniară și analiza matematică | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| F.01.O.002.21 | Microeconomie | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| G.01.O.003.61 | Informatica economică | 120 | 60 | 60 | 14 | - | 46 | E | 4 |
| F.01.O.004.63 | Programarea calculatoarelor | 180 | 90 | 90 | 30 | - | 60 | E | 6 |
| U.01.O.005.22 | Arta comunicării și etică profesională* | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| G.01.O.006.32 | Limba engleză/ Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I | 150 | 90 | 60 | - | 90 | - | E | 5 |
| G.01.O.007.52 | Educația fizică I | 30 | 30 | - | - | 30 | - | V | - |
| Total semestrul 1 | | 930 | 450 | 480 | 134 | 210 | 106 | 6E, 1V | 30 |

Anul I Semestrul 2

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------|-----------|
| F.02.O.008.21 | Macroeconomie | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| S.02.O.009.61 | Bazele ciberneticii economice | 120 | 44 | 76 | 30 | - | 14 | E | 4 |
| F.02.O.010.62 | Probabilități și statistică matematică | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.02.O.011.63 | Structuri de date și algoritmi | 120 | 60 | 60 | 30 | 14 | 16 | E | 4 |
| S.02.O.012.61 | Tehnologii Java | 120 | 60 | 60 | 14 | - | 46 | E | 4 |
| F.02.O.013.61 | Sisteme de operare | 120 | 44 | 76 | 14 | - | 30 | E | 4 |
| G.02.O.014.32 | Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I/II | 150 | 90 | 60 | - | 90 | - | E | 5 |
| G.02.O.015.52 | Educația fizică II | 30 | 30 | - | - | 30 | - | V | - |
| Total semestrul 2 | | 930 | 448 | 482 | 148 | 194 | 106 | 7E, 1V | 30 |
| Total anul I | | 1860 | 898 | 962 | 282 | 404 | 212 | 13E, 2V | 30 |

Anul II Semestrul 3

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|-----|----|----|----|----|----|---|---|
| F.03.O.016.61 | Cercetări operaționale I | 120 | 60 | 60 | 30 | 14 | 16 | E | 4 |
| S.03.O.017.61 | Limbajul SQL | 120 | 44 | 76 | 30 | - | 14 | E | 4 |
| S.03.O.018.63 | Programarea .NET | 120 | 60 | 60 | 14 | - | 46 | E | 4 |
| S.03.O.019.61 | Rețele informatice | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| F.03.O.020.62 | Econometrie | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.03.O.021.51 | Contabilitate | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| Disciplina opțională 1 | | | | | | | | | |
| U.03.A.022.22 | Filosofie socială și economică | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| U.03.A.022.22 | Politologie | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| Total semestrul 3 | | 900 | 404 | 496 | 194 | 104 | 106 | 7E | 30 |

Anul II
Semestrul 4

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| S.04.O.023.63 | Cercetări operaționale II | 120 | 54 | 66 | 22 | 10 | 22 | E | 4 |
| F.04.O.024.61 | Proiectarea bazelor de date | 150 | 54 | 96 | 22 | - | 32 | E | 5 |
| S.04.O.025.61 | Administrarea și securitatea rețelelor informatice | 120 | 56 | 64 | 12 | - | 44 | E | 4 |
| S.04.O.026.12 | Marketing | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.04.O.027.61 | Proiect de an I | 90 | 0 | 90 | - | - | - | E | 3 |
| S.04.O.028.61 | Practica în producție | 180 | 120 | 60 | - | - | - | E | 6 |
| Disciplina opțională | | | | | | | | | |
| S.04.A.029.11 | Antreprenariat | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.04.A.029.23 | Dreptul afacerilor | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.04.A.029.42 | Monedă și credit | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.04.A.029.62 | Modelare econometrică și previziune | 120 | 66 | 54 | 22 | 22 | 22 | E | 4 |
| Total semestrul 4 | | 900 | 404 | 496 | 116 | 70 | 98 | 7E | 30 |
| Total anul II | | 1800 | 808 | 992 | 310 | 174 | 204 | 14E | 60 |

Anul III
Semestrul 5

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| S.05.O.030.61 | Programarea aplicațiilor Windows | 120 | 44 | 76 | 14 | - | 30 | E | 4 |
| F.05.O.031.61 | Cibernetica sistemelor economice | 150 | 60 | 90 | 30 | 14 | 16 | E | 5 |
| F.05.O.032.63 | Proiectarea sistemelor informatice | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |
| S.05.O.033.11 | Management | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.05.O.034.61 | Finanțe | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| Disciplina opțională 1 | | | | | | | | | |
| S.05.A.035.61 | Metode criptografice de protecție a informației | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |
| S.05.A.035.63 | Tehnologii de procesare a informației | 120 | 60 | 60 | 30 | 14 | 16 | E | 4 |
| S.05.A.035.63 | Tehnologii Web | 120 | 60 | 60 | 14 | - | 46 | E | 4 |
| S.05.A.035.61 | Programarea declarativă | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |
| Disciplina opțională 2 | | | | | | | | | |
| S.05.A.036.11 | Matematică discretă | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.05.A.036.61 | Testarea software | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |
| S.05.A.036.61 | Dispozitive și aplicații mobile | 120 | 60 | 60 | 14 | - | 46 | E | 4 |
| Total semestrul 5 | | 900 | 404 | 496 | 178 | 74 | 152 | 7E | 30 |

Anul III
Semestrul 6

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------|------------|
| S.06.O.037.61 | Modelarea proceselor microeconomice | 120 | 44 | 76 | 22 | 10 | 12 | E | 4 |
| S.06.O.038.61 | Practica de licență | 360 | 280 | 80 | - | - | - | E | 12 |
| Disciplina opțională | | | | | | | | | |
| S.06.A.039.61 | Guvernarea electronică | 120 | 48 | 72 | 12 | 12 | 24 | E | 4 |
| S.06.A.039.61 | Programarea documentelor structurate | 120 | 44 | 76 | 12 | - | 32 | E | 4 |
| S.06.A.039.63 | Integrare informațională europeană | 120 | 48 | 72 | 24 | 12 | 12 | E | 4 |
| S.06.A.039.63 | Sisteme informatice | 120 | 48 | 72 | 24 | - | 24 | E | 4 |
| S.06.O.040.61 | Teza de licență | 300 | - | 300 | - | - | - | E | 10 |
| Total semestrul 6 | | 900 | 372 | 528 | 34 | 22 | 36 | 4E | 30 |
| Total anul III | | 1800 | 776 | 1024 | 212 | 96 | 188 | 11E | 60 |
| Total program de studii | | 5460 | 2498 | 2962 | - | - | - | 37E,2V | 180 |

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

| Nr. | Forma de evaluare finală a studiilor | Termene de organizare | Nr. ECTS |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|----------|
| | Examenul de licență | Mai - Iunie | |
| 1. | Susținerea tezei de licență | Mai - Iunie | 10 |

STAGIILE DE PRACTICĂ

| Nr. | Tipul stagiului de practică | An de studii | Sem. | Durata | | Perioada desfășurării | Nr. ECTS |
|--------------|-----------------------------|--------------|------|-----------|------------|-----------------------|-----------|
| | | | | nr. săpt. | nr. ore | | |
| 1. | Practica în producție | II | II | 4 | 180 | Aprilie - Mai | 6 |
| 2. | Practica de licență | III | II | 7 | 360 | Martie - Aprilie | 12 |
| Total | | | | 11 | 540 | | 18 |

UNITĂȚILE DE CURS / MODULE LA LIBERĂ ALEGERE

| Cod | Denumirea unității de curs | Număr de ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. ECTS |
|-----|----------------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|---------|------------------------|-------------------|----------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator/ Practice | | |

**Anul I
Semestrul 1**

| | | | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---|
| G.01.LA.61 | Bazele Informaticii | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| G.01.LA.62 | Elemente de matematică în economie | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| G.01.LA.22 | Limba română pentru alolingvi | 60 | 30 | 30 | | 30 | | E | 2 |
| G.01.LA.32 | Limba străină II (eng., fr., germ., span.) | 60 | 30 | 30 | | 30 | | E | 2 |

**Anul I
Semestrul 2**

| | | | | | | | | | |
|------------|--|-----|----|----|----|----|----|---|---|
| U.02.LA.22 | Sociologie | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.02.LA.22 | Ecologie și protecția mediului | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | | E | 2 |
| U.02.LA.61 | Programare WEB | 120 | 60 | 60 | 16 | - | 46 | E | 4 |
| U.02.LA.23 | Drept comunitar | | | | | | | E | |
| U.02.LA.22 | Deontologia asistentului social | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.02.LA.22 | Cultura comunicării | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| U.02.LA.61 | Fiabilitatea sistemelor | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.02.LA.51 | Bazele contabilității | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | | E | 2 |
| U.02.LA.61 | Tehnologiile aplicațiilor Office | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.02.LA.22 | Etica profesională | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.02.LA.31 | Economie mondială și integrare europeană | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.02.LA.32 | Limba străină II (eng., fr., germ., span.) | 60 | 30 | 30 | | 30 | | E | 2 |

**Anul II
Semestrul 3**

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----|----|----|----|---|----|---|---|
| U.03.LA.13 | Design și estetica mărfurilor | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
|------------|-------------------------------|----|----|----|----|---|----|---|---|

| | | | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---|
| U.03.LA.61 | Cibernetica sistemelor economice | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.03.LA.21 | Metode și tehnici de cercetare economică | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| U.03.LA.22 | Istoria administrației publice din Republica Moldova | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.03.LA.22 | Migrație și dezvoltare | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.03.LA.22 | Studiul comunicării publice | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| U.03.LA.61 | Metode numerice | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.03.LA.61 | Asamblarea și depanarea PC | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.03.LA.22 | Psihologia comunicării de afaceri | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.03.LA.22 | Filosofia dreptului | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.03.LA.32 | Limba străină II (eng., fr., germ., span.) | 60 | 30 | 30 | | 30 | | E | 2 |

**Anul II
Semestrul 4**

| | | | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|---|---|
| U.04.LA.22 | Geoeconomia | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.11 | Cultura afacerilor | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.13 | Oenologie | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.04.LA.13 | Bazele nutriției | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.04.LA.23 | Dreptul European | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.42 | Activitatea instituțiilor de credit nebancale | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.42 | Finanțarea nebancale a întreprinderilor mici și mijlocii | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.11 | Managementul producției | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.41 | Asigurări sociale și medicale | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.41 | Asistența socială a șomerilor | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.22 | Comunicare birotică și de secretariat | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.22 | Politici de ocupare a forței de muncă | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.61 | Grafică interactivă | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.04.LA.61 | Sisteme de operare | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.04.LA.13 | Aditivi și ingrediente în alimentația publică | 60 | 30 | 30 | 14 | - | 16 | E | 2 |
| U.04.LA.22 | Drept constituțional comparat | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.04.LA.32 | Limba străină II (eng., fr., germ., span.) | 60 | 30 | 30 | | 30 | | E | 2 |

**Anul III
Semestrul 5**

| | | | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| U.05.LA.31 | Tranzacții internaționale | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.31 | Comerț internațional | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.12 | Design și estetică în marketing | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.13 | Igienă și sanitarie | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.42 | Practici bursiere internaționale | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.22 | Correspondența economică în limba străină | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| U.05.LA.11 | Protecția proprietății intelectuale | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.22 | Voluntariat și parteneriat în asistența socială | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.22 | Comunicare didactică | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| U.05.LA.61 | Sisteme informatice contabile | 60 | 30 | 30 | 16 | - | 14 | E | 2 |

| | | | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|---|---|
| U.05.LA.21 | Economia informațională tenebră | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.51 | Control și audit financiar | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.61 | Grafica pe calculator | 60 | 30 | 30 | 16 | - | 14 | E | 2 |
| U.05.LA.13 | Urbanism comercial și amenajarea teritoriului | 60 | 30 | 30 | 16 | 14 | - | E | 2 |
| U.05.LA.32 | Limba străină II (eng., fr., germ., span.) | 60 | 30 | 30 | | 30 | | E | 2 |

PLANUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC

| Cod | Denumirea unității de curs | Număr de ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. ECTS |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator/Practice | | |
| Semestrul 1 | | | | | | | | | |
| F.01.O.01 | Pedagogie generală | 240 | 60 | 180 | 32 | 28 | - | E | 8 |
| F.01.O.02 | Teoria și metodologia curriculumului | 120 | 30 | 90 | 16 | 14 | - | E | 4 |
| F.01.O.03 | Psihologia educației | 120 | 30 | 90 | 16 | 14 | - | E | 4 |
| S.01.O.04 | Teoria și metodologia instruirii | 120 | 35 | 85 | 15 | 20 | - | E | 4 |
| S.01.O.05 | Teoria și metodologia evaluării | 120 | 35 | 85 | 15 | 20 | - | E | 4 |
| S.01.O.06 | Management educațional | 90 | 30 | 60 | 15 | 15 | - | E | 3 |
| S.01.O.07 | Comunicare educațională | 90 | 30 | 60 | 15 | 15 | - | E | 3 |
| Semestrul 2 | | | | | | | | | |
| S.02.O.08 | Practica pedagogică | 900 | - | 900 | - | - | 900 | E | 30 |
| TOTAL | | 1800 | 250 | 1550 | 124 | 126 | 900 | 9E | 60 |

MINIMUM-ul CURRICULAR ÎNȚĂL, DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU

| Cod | Denumirea unității de curs | Număr de ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Nr. ECTS |
|---------------|--|--------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|-----------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator/Practice | | |
| F.01.O.002.21 | Microeconomie | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| F.01.O.004.51 | Programarea calculatoarelor | 180 | 90 | 90 | 30 | - | 60 | E | 6 |
| F.02.O.008.21 | Macroeconomie | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| F.02.O.010.52 | Probabilități și statistică matematică | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| S.03.A.021.41 | Contabilitate | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| S.05.O.034.51 | Finanțe | 150 | 60 | 90 | 30 | 30 | - | E | 5 |
| Total | | 900 | 390 | 510 | 180 | 150 | 60 | 6E | 30 |

MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU ȘI A COMPETENȚELOR FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS / MODULELOR

| Cod | Denumirea unității de curs | Nr. ECTS | Finalități de studiu și competențe | | | | | | | | | |
|---------------|--|----------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| F.01.O.001.62 | Algebra liniară și analiza matematică | 5 | V | | | | | | | V | | |
| F.01.O.002.21 | Microeconomie | 5 | V | V | | | | | | | | |
| G.01.O.003.61 | Informatica economică | 4 | V | V | | V | | | | V | | |
| F.01.O.004.61 | Programarea calculatoarelor | 6 | V | | | V | | | | | | |
| U.01.O.005.22 | Arta comunicării și etică profesională* | 5 | | | | | | | | | V | V |
| G.01.O.006.32 | Limba engleză/ Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I | 5 | V | | | | | | | | V | |
| F.02.O.008.21 | Macroeconomie | 5 | V | V | | | | | | | | V |
| S.02.O.009.61 | Bazele ciberneticii economice | 4 | V | V | V | | | | | V | | |
| F.02.O.010.62 | Probabilități și statistică matematică | 4 | V | | V | | | | | V | | V |
| S.02.O.011.61 | Structuri de date și algoritmi | 4 | | | V | V | | | | | | |
| S.02.O.012.61 | Tehnologii Java | 4 | | | V | | V | | | | | |
| F.02.O.013.61 | Sisteme de operare | 4 | | | V | V | | V | | | | |
| G.02.O.014.32 | Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I/II | 5 | V | | | | | | | | V | |
| F.03.O.016.61 | Cercetări operaționale I | 4 | V | V | | V | | | | V | | V |
| S.03.O.017.61 | Limbajul SQL | 4 | | | V | V | V | V | | | | |
| S.03.O.018.61 | Programarea .NET | 4 | V | | | V | | | | | | |
| S.03.O.019.61 | Rețele informatice | 5 | | V | V | | | V | | | | |
| F.03.O.020.62 | Econometrie | 4 | V | | | | | | | V | | |
| U.03.A.021.22 | Filosofie socială și economică | 5 | | | | | | | | V | | V |
| U.03.A.021.22 | Politologie | 5 | | V | | | | | | V | | |
| S.03.A.022.61 | Metode criptografice de protecție a informației | 4 | V | V | | | | | | V | | |
| S.03.A.022.61 | Bazele securității informației | 4 | | | | V | | V | V | | | |
| S.03.A.022.51 | Contabilitate | 4 | | V | V | V | | | | | | V |
| S.03.A.022.41 | Finanțe | 4 | | V | V | V | | | | | | V |
| S.04.O.023.61 | Cercetări operaționale II | 4 | V | V | | V | | | | V | | V |
| S.04.O.024.61 | Proiectarea bazelor de date | 5 | | | V | V | | V | V | | | |
| S.04.O.025.61 | Administrarea și securitatea rețelelor informatice | 4 | V | | V | | | V | | | | |
| F.04.O.026.12 | Marketing | 4 | | V | | | | | | V | V | V |
| S.04.O.027.61 | Proiect de an 1 | 3 | | V | V | V | V | | | V | | |
| S.04.O.028.61 | Practica în producție | 6 | | V | | V | | V | | | | V |
| S.04.A.029.42 | Monedă și credit | 4 | | V | V | V | | | | | | V |
| U.04.A.029.23 | Dreptul afacerilor | 4 | | | | | | | | | V | V |
| U.05.A.029.11 | Antreprenariat | 4 | | | | | | | | | | V |
| S.04.A.029.62 | Modelare econometrică și previziune | 4 | V | V | | | | | | V | V | V |
| S.05.O.030.61 | Programarea aplicațiilor Windows | 4 | | V | V | V | | | | | | |
| F.05.O.031.61 | Cibernetica sistemelor economice | 5 | V | V | V | | | | | V | | |
| F.05.O.032.61 | Proiectarea sistemelor informatice | 5 | | | V | V | V | | | | | |
| S.05.O.033.11 | Management | 4 | V | V | | | | | | | | V |
| S.05.O.034.61 | Proiect de an 2 | 4 | | V | V | V | V | | | V | | |
| S.05.A.035.61 | Mijloace tehnice de protecție a informației | 4 | | | V | V | | V | | | | |
| S.05.A.035.61 | Tehnologii de procesare a informației | 4 | V | | V | V | | | | | | |
| S.05.A.035.61 | Tehnologii Web | 4 | | V | | V | V | | | | | |
| S.05.A.035.61 | Programarea declarativă | 4 | V | | | V | | | | | | |
| S.04.A.036.61 | Matematică discretă | 4 | V | V | | | | | | V | | V |
| S.05.A.036.61 | Testarea software | 4 | | | V | | V | | | V | | |
| S.05.A.036.61 | Dispozitive și aplicații mobile | 4 | | | V | V | V | | | | | |
| S.06.O.037.61 | Modelarea proceselor microeconomice | 4 | V | V | | | | | | V | | |

FINALITĂȚI 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 teoretice în domeniul ciberneticii și informaticii economice, a modelării și optimizării proceselor economice.
2. 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
3. Să fundamenteze științific soluțiile de proiect privind crearea aplicațiilor și sistemelor informatice utilizate în cadrul unităților social-economice.
4. Să elaboreze, implementeze și administreze aplicațiile și sistemele informatice de eficientizare și gestiune a proceselor social-economice.
5. Să cunoască metodele și instrumentariile de elaborare/proiectare a aplicațiilor și sistemelor informatice.
6. Să asigure mentenanța și administrarea bazelor de date și a rețelelor informatice.
7. Să aplice metodele cantitative și calitative și instrumentarele de analiză a informației.
8. Să comunice eficient folosind terminologia de specialitate în română și o limbă străină.
9. Să argumenteze științific, prin metode economico-matematice a deciziilor de eficientizare a proceselor economice.
10. Să identifice oportunitatea unei afaceri concrete sau să inițieze o afacere în domeniul informatizării societății.

NOTA EXPLICATIVĂ

1. Descrierea programului de studii

Profilul specialității: Programul de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică**, domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii **04 Business, administrare și drept**, domeniului general de studiu **041. Științe economice**, domeniul de formare profesională **0410 Economie** este în corespundere cu *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior*, aprobat prin HG nr. 482 din 28.06.2017.

Caracteristicile-cheie ale programului de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică** sunt:

Forma de organizare: învățământul cu frecvență și/sau învățământul cu frecvență redusă; **durata studiilor:** 3 ani la învățământul cu frecvență și 4 ani la învățământul cu frecvență redusă; **credite de studii:** 180 credite ECTS.

La studiile de licență la programul dat se pot înscrie: deținătorii **diplomelor de bacalaureat sau a unui act echivalent de studii, diplomelor de colegiu, diplomelor de studii superioare**. **Limba de studiu** la programul **0410.4 Cibernetică și informatică economică** este limba română și/sau limba rusă. Absolvenții programului de studii **0410.4 Cibernetică și**

informatică economică se certifică prin: Diplomă de licență , iar titlul obținut este de: **licențiat în științe economice**.

2. Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii

Concepția dezvoltării specialistului: Programul de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică** rezidă în formarea/dezvoltarea *generală și specifică* necesară pentru activitatea profesională. 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.

Absolvenții programului de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică** vor demonstra competențe profesionale, precum și transversale prin gestionarea situațiilor de muncă complexe, imprevizibile și care cer abordări strategice pertinente, prin asumarea de responsabilități în implementarea cunoștințelor teoretico-practice.

Competențele, deprinderile și cunoștințele dobândite pe parcursul studiilor superioare de licență (ciclul I/nivelul 6 ISCED) pot fi aprofundate prin continuarea studiilor la programele de masterat (nivelul 7 ISCED), asigurându-se educația și dezvoltarea profesională continuă a absolvenților, în concordanță cu nevoile societății manifestate pe piața forței de muncă.

3. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității;

În conformitate cu misiunea și obiectivele strategice ale ASEM, stipulate în Carta ASEM, Statutul ASEM, Strategia de dezvoltare a ASEM, Strategia de cercetare, Strategia de internaționalizare a sistemului de învățământ, programul de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică** este orientat spre generarea de cunoștințe temeinice din domeniul Ciberneticii și Informaticii Economice, totodată, respectând tradițiile instituționale, promovând valorile științifice, culturale naționale și universale. *Scopul* Programului de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică** este de a forma specialiști/cercetători profesioniști și competitivi în domeniul CIE, care este tridimensional și urmărește ca beneficiarii să:

- 1) conștientizeze importanța practicării unor activități profesionale și cotidiene eficiente;
- 2) acumuleze cunoștințe și creeze plusvaloare academică în domeniul CIE ca bază pentru dezvoltarea personală și profesională;
- 3) formeze și dezvolte competențe necesare pentru succesul profesional.

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu;

Planul de învățământ la programul de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică** este racordat la *recomandările Clasificării Internaționale Standard a Educației (ISCED-F 2013)*, elaborate de Comisia europeană, *Standardele și liniile directoare pentru asigurarea calității în Spațiul European al Învățământului Superior (ESG)*, 2015, prin implementarea componentelor: temporală, formativă, de acumulare și de evaluare prevăzute în *Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I)*, aprobat prin Ordinul MECC nr.120 din 10.02.2020.

5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social

Absolvenții programului Cibernetică și Informatică Economică, având abilități de a se angaja în întreprinderi, organizații și instituții din diversele sectoare economice, ar contribui la:

- 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;
- informatizarea societății, inclusiv: elaborarea, implementarea, exploatarea, mentenanța și dezvoltarea aplicațiilor și sistemelor informatice pentru unitățile economice.

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.);

La elaborarea programului de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică**, procesul de consultare la ciclul I, licență, s-a realizat atât în format letric (scris pe hârtie) în cadrul practicii de producție și de licență, prin completarea chestionarelor de evaluare a competențelor practice ale studenților, cât și în formă participativă, în timpul examenului de licență. De asemenea, s-a efectuat: analiza documentelor normative și reglatoare cu referire la procesele educaționale în învățământul superior; analiza prealabilă referitoare la nevoile specifice exprimate de clienți, beneficiari și parteneri (cadre științifico-didactice, absolvenți, studenți și firme sau organizații interesate); analiza celor mai noi direcții de dezvoltare în domeniul de formare; analiza comparativă a planurilor de studii pe baza unor modele de la universități de prestigiu din țară și străinătate; analiza metodologiilor specifice actuale de predare în domeniu; analiza și evaluarea prealabilă a propunerilor venite din partea unor specialiști externi/studenți; analiza neconformităților constatate pe parcursul anilor universitari precedenți.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă

Relevanța prezentului program de studii rezultă din obiectivele stabilite *conceptul strategiei de dezvoltare a educației pentru anii 2021-2030 „Educația 2030”*, care etalează operativitatea forței de muncă calificată, cu studii superioare de licență în domeniul Ciberneticii și informaticii economice și se argumentează prin următoarele:

- 1) La ziua de azi, 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.
- 2) Absolvenții acestui program asigură suportul informatic al proceselor de luare a deciziilor eficiente. De altfel, cercetările constată că informatizarea societății contribuie semnificativ la creșterea economică și prosperarea societății.
- 3) Se poate afirma cu certitudine că, din multitudinea de domenii de aplicare a mijloacelor informatice, unul dintre 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 cibernetică și informatica economică.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților

Absolvenții programului de studii **0410.4 Cibernetică și informatică economică** se pot realiza prin prisma abilităților obținute în procesul de studiu pe toate palierele de dezvoltare a economiei Republicii Moldova. Ei sunt pregătiți pentru a deține posturi de: inginer sisteme informatice; proiectant sisteme informatice; specialist în testarea sistemelor informatice; dezvoltator de software; programator; dezvoltator de WEB.

Licențiatul poate ocupa posturi de tip operațional, diferite funcții ce presupun o analiză specifică la nivel de stagiar, în:

- 1) informatizarea unităților economice ce presupune elaborarea și implementarea aplicațiilor și sistemelor informatice în unitățile economice;
- 2) exploatarea sistemelor informatice în funcțiune prin aplicarea noilor tehnologii informaționale;
- 3) asistarea utilizatorilor în achiziționarea, implementarea și utilizarea produselor informatice;
- 4) instruirea utilizatorilor privind produsele și tehnologiile informaționale noi;
- 5) predarea disciplinelor de specialitate în învățământul preuniversitar;
- 6) cercetarea, modelarea și eficientizarea proceselor economice;
- 7) organizarea expertizelor, pregătirea alternativelor de decizii pentru activități economice în baza folosirii metodelor și instrumentarelor moderne;
- 8) elaborarea alternativelor de decizii în domeniul informatizării și activităților informatice ale unităților economice.

Competențele, deprinderile și cunoștințele dobândite pe parcursul studiilor superioare de licență (ciclul I/nivelul 6 ISCED) pot fi aprofundate prin continuarea studiilor la programele de masterat (nivelul 7 ISCED) și apoi de doctorat (nivelul 8 ISCED), asigurându-se educația și dezvoltarea profesională continuă a absolvenților, în concordanță cu nevoile societății manifestate pe piața forței de muncă.

Examinat și avizat
FACULTATEA TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ȘI
STATISTICĂ ECONOMICĂ

„01” aprilie 2021

Proces verbal Nr. 4

Decan,
dr., conf. univ.,



Zinovia TOACĂ

Elaborat și validat
DEPARTAMENTUL TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI
MANAGEMENT INFORMAȚIONAL

„24” martie 2021

Proces verbal Nr. 5

Șef departament,
dr., conf. univ.,



Anatolie PRISĂCARU