

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți

APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de Științe
Reale, Economice și ale Mediului
proces-verbal nr. 1 din 07.09.2020

Decan, Ciobanu L.Ș.



APROBAT

la ședința Senatului
Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți
proces-verbal nr. 2 din 09.09.2020

Rector, [Signature] L.Ș.



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
ciclul I, studii superioare de licență

| | |
|---|--|
| Nivelul calificării | Nivelul 6 ISCED |
| Codul și denumirea domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii | 01Educație |
| Codul și denumirea domeniului general de studiu | 011 Științe ale educației |
| Codul și denumirea domeniului de formare profesională | 0114 Formarea profesorilor |
| Specialitatea | 0114.1 Matematică și 0114.2 Informatică |
| Numărul total de credite de studiu | 240 |
| Titlul obținut la finele studiilor | Licențiat în științe ale educației |
| Baza admiterii | Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare |
| Limba de instruire | Română |
| Forma de organizare a învățămîntului | Învățămînt cu frecvență redusă |

Notă: Actualizarea planului de învățămînt a fost condiționată de necesitatea racordării planului la *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățămîntul superior*, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 482 din 28 iunie 2017. Modificarea a vizat exclusiv schimbarea codului și denumirii domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii, codului și denumirii domeniului general de studiu, codului și denumirii domeniului de formare profesională, a specialității, precum și al titlului conferit

Decanul Facultății de Științe Reale, Economice
și ale Mediului

Ciobanu

dr., conf. univ.
Ina CIOBANU

Șeful Catedrei de matematică și informatică

[Signature]

dr., conf. univ.
Corina NEGARA

Prim-prorector pentru activitatea didactică

[Signature]

dr., conf. univ.
Lidia PĂDUREAC

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți

APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de Științe
Reale, Economice și ale Mediului
proces-verbal nr. 1 din 29.08.2017

Decan, Cioba



APROBAT

la ședința Senatului
Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți
proces-verbal nr. 1 din 30.08.2017

Rector, I. S.



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ciclul I, studii superioare de licență

| | |
|--|--|
| Nivelul calificării | Nivelul 6 ISCED |
| Codul și denumirea domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii | 01Educație |
| Codul și denumirea domeniului general de studiu | 011 Științe ale educației |
| Codul și denumirea domeniului de formare profesională | 0114 Formarea profesorilor |
| Specialitatea | 0114.1 Matematică și 0114.2 Informatică |
| Numărul total de credite de studiu | 240 |
| Titlul obținut la finele studiilor | Licențiat în științe ale educației |
| Baza admiterii | Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare |
| Limba de instruire | Română |
| Forma de organizare a învățămîntului | Învățămînt cu frecvență redusă |

Notă: Actualizarea planului de învățămînt a fost condiționată de necesitatea racordării planului la *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățămîntul superior*, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 482 din 28 iunie 2017. Modificarea a vizat exclusiv schimbarea codului și denumirii domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii, codului și denumirii domeniului general de studiu, codului și denumirii domeniului de formare profesională, a specialității, precum și al titlului conferit

Decanul Facultății de Științe Reale, Economice și ale Mediului

Ciobanu

dr., conf. univ.
Ina CIOBANU

Șeful Catedrei de matematică și informatică

Plohotniuc

dr., conf. univ.
Eugeniu PLOHOTNIUC

Prim-prorector pentru activitatea didactică

Gașitoi

dr., conf. univ.
Natalia GAȘITOI

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea de Stat „Alecă Russo” din Bălți

APROBAT

la ședința Senatului
Universității de Stat „Alecă Russo”
din Bălți

Rector I. G. G. L. Ș.
proces-verbal nr. 30 august
din 2016



COORDONAT:

Ministerul Educației
al Republicii Moldova

L. Ș.
Nr. înregistrare YSL-02-N 032
25 Ianuarie 2016



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
ciclul I – studii superioare de licență (nivelul 6 ISCED)

| | |
|---|--|
| Nivelul calificării | Nivelul 6 ISCED |
| Domeniul general de studiu | 14 Științe ale educației |
| Domeniul de formare profesională | 141 Educație și formarea profesorilor |
| Specialitatea | 141.01 Matematică și 141.02 Informatică |
| Numărul total de credite de studiu | 240 |
| Titlul obținut la finele studiilor | Licențiat în științe ale educației |
| Baza admiterii | Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare |
| Limba de instruire | Română |
| Forma de organizare a învățămîntului | Învățămînt cu frecvență redusă |

CALENDARUL UNIVERSITAR

| Anul de studii | Sesiuni | | | | | | Stagii de practică |
|----------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|--|
| | toamna | iarna | | | vara | | |
| | de studii | de studii | de examinare | de studii | de studii | de examinare | |
| I | Octombrie 2016 4 săptămâni | Ianuarie 2017 1 săptămână | Ianuarie 2017 1 săptămână | Ianuarie 2017 1 săptămână | Mai-iunie 2017 1 săptămână | Mai-iunie 2017 1 săptămână | |
| II | Noiembrie 2017 3 săptămâni | Ianuarie 2018 1 săptămână | Ianuarie 2018 1 săptămână | Ianuarie 2018 1 săptămână | Mai-iunie 2018 1 săptămână | Mai-iunie 2018 1 săptămână | Decembrie 2017 2 săptămâni Ianuarie 2018 2 săptămâni |
| III | Noiembrie 2018 3 săptămâni | Ianuarie 2019 1 săptămână | Ianuarie 2019 1 săptămână | Ianuarie 2019 1 săptămână | Mai-iunie 2019 1 săptămână | Mai-iunie 2019 1 săptămână | |
| IV | Noiembrie 2019 3 săptămâni | Ianuarie 2020 1 săptămână | Ianuarie 2020 1 săptămână | Ianuarie 2020 1 săptămână | Mai-iunie 2020 1 săptămână | Mai-iunie 2020 1 săptămână | Martie-aprilie 2020 6 săptămâni |
| V | Noiembrie 2020 3 săptămâni | Ianuarie 2021 1 săptămână | Ianuarie 2021 1 săptămână | | | Mai-iunie 2021 3 săptămâni (susținerea tezei de licență) | Septembrie-octombrie 2020 4 săptămâni ianuarie-mai 2021 4 săptămâni |

Handwritten signatures and initials

**Repartizarea unităților de curs/modulelor în planul de învățământ
pe ani de studii**

Anul I, semestrul 1

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|-------------|---|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| F.01.O.001 | Analiza matematică I | 180 | 36 | 144 | 20 | 16 | | E | 6 |
| F.01.O.002 | Bazele programării I | 150 | 30 | 120 | 16 | | 14 | E | 5 |
| S2.01.O.203 | Aplicații generice | 120 | 24 | 96 | 6 | | 18 | E | 4 |
| F.01.O.004 | Aritmetica și Algebra liniară | 180 | 36 | 144 | 16 | 20 | | E | 6 |
| F.01.O.005 | Pedagogie | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| G.01.O.006 | Limba engleză I | 120 | 24 | 96 | | | 24 | E | 4 |
| | Practica de inițiere în pedagogie* | 30 | 6 | 24 | | | 6 | | 1 |
| | Total ore (C, S, L) | 900 | 180 | 720 | 70 | 48 | 62 | 6 | 30 |
| | | | | | 180 | | | | |

*se evaluează în cadrul unității de curs F.01.O.005 Pedagogie

Anul I, semestrul 2

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|---------------------------|--|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| F.02.O.007 | Analiza matematică II | 180 | 36 | 144 | 18 | 18 | | E | 6 |
| F.02.O.008 | Bazele programării II | 150 | 30 | 120 | 16 | | 14 | E | 5 |
| F.02.O.009 | Algebra și teoria numerelor | 180 | 36 | 144 | 16 | 20 | | E | 6 |
| U.02.A.010/ U.02.A.011 | Principiile economiei de piață / Managementul proiectelor | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| G.02.O.012 | Limba engleză II | 120 | 24 | 96 | | | 24 | E | 4 |
| | Total ore (C, S, L) | 750 | 150 | 600 | 62 | 50 | 38 | 5 | 25 |
| | | | | | 150 | | | | |

Anul II, semestrul 3

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|-----------------------------|--|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| S2.03.O.213 | Limbaje de programare structurată | 150 | 30 | 120 | 12 | | 18 | E | 5 |
| S1.03.O.114 | Analiza matematică III | 180 | 36 | 144 | 18 | 18 | | E | 6 |
| F.03.O.015 | Geometria analitică | 150 | 30 | 120 | 14 | 16 | | E | 5 |
| S1.03.A.116/ S1.03.A.117 | Trigonometria /Metode nestandarde de rezolvare a problemelor de matematică | 120 | 24 | 96 | | 24 | | E | 4 |
| U.03.A.018/ U.03.A.019 | Filosofia și probleme filosofice ale domeniului / Filosofia și istoria științei | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| | Total ore (C, S, L) | 720 | 144 | 576 | 56 | 70 | 18 | 5 | 24 |
| | | | | | 144 | | | | |

Anul II, semestrul 4

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|-------------|---|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| F.04.O.020 | Programarea orientată pe obiect I | 150 | 30 | 120 | 10 | | 20 | E | 5 |
| S1.04.O.121 | Logica matematică | 90 | 18 | 72 | 8 | 10 | | E | 3 |
| S1.04.O.122 | Ecuții diferențiale | 150 | 30 | 120 | 14 | 16 | | E | 5 |
| S1.04.O.123 | Geometria diferențială și topologia | 150 | 30 | 120 | 14 | 16 | | E | 5 |
| F.04.O.124 | Psihologie | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| | Practica de inițiere în psihologie** | 30 | 6 | 24 | | | 6 | - | 1 |
| | Total ore (C, S, L) | 690 | 138 | 552 | 58 | 54 | 26 | 5 | 23 |
| | | | | | 138 | | | | |

**se evaluează în cadrul unității de curs F.04.O.124 Psihologie

Anul III, semestrul 5

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|-------------|--|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| F.05.O.025 | Didactica matematicii | 180 | 36 | 144 | 18 | 18 | | E | 6 |
| S1.05.O.126 | Analiza complexă | 150 | 30 | 120 | 14 | 16 | | E | 5 |
| F.05.O.027 | Arhitectura și organizarea calculatorului | 150 | 30 | 120 | 16 | | 14 | E | 5 |
| S2.05.O.228 | Proiectarea paginilor WEB | 120 | 24 | 96 | 12 | | 12 | E | 4 |
| S1.05.O.129 | Psihologia vârștelor. Stresul în mediul educațional | 150 | 30 | 120 | 18 | 12 | | E | 5 |
| | Total ore (C, S, L) | 750 | 150 | 600 | 78 | 46 | 26 | 5 | 25 |
| | | | | | 150 | | | | |

Anul III, semestrul 6

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|---------------------------|---|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| F.06.O.030 | Sisteme de operare și securitatea calculatorului | 90 | 18 | 72 | 10 | | 8 | E | 3 |
| S2.06.O.231 | Didactica informaticii | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| S1.06.O.132 | Teoria probabilităților și statistica matematică | 180 | 36 | 144 | 20 | 16 | | E | 6 |
| S1.06.O.133 | Dirigenție. Educație incluzivă | 150 | 30 | 120 | 12 | 18 | | E | 5 |
| U.06.A.034/ U.06.A.035 | Construcție europeană / Civilizație europeană | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| | Total ore (C, S, L) | 660 | 132 | 528 | 66 | 58 | 8 | 5 | 22 |
| | | | | | 132 | | | | |

Anul IV, semestrul 7

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|---|---|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| S2.07.O.236 | Gestiunea informației | 150 | 30 | 120 | 16 | | 14 | E | 5 |
| S2.07.A.237/ S2.07.A.238 | Programarea orientată pe obiect II/ Animația pe calculator | 120 | 24 | 96 | 12 | | 12 | E | 4 |
| S1.07.A.139/ S1.07.A.140 | Cercetări operaționale / Calculul operațional | 150 | 30 | 120 | 16 | 14 | | E | 5 |
| S1.07.A.141/ S1.07.A.142/ S1.07.A.143 | Complemente de geometrie / Complemente de algebră / Fundamentele geometriei | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| G.07.O.044 | Etica și cultura profesională | 60 | 12 | 48 | 6 | 6 | | E | 2 |
| U.07.A.045/ U.07.A.046 | Elemente de drept public / Elemente de drept privat | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| | Total ore (C, S, L) | 720 | 144 | 576 | 74 | 44 | 26 | 6 | 24 |
| | | | | | 144 | | | | |

Anul IV, semestrul 8

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|-----------------------------|---|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| G.08.O.047 | Redactarea documentelor matematice în LaTeX | 60 | 12 | 48 | | | 12 | E | 2 |
| S2.08.O.248 | Programare Web | 120 | 24 | 96 | 12 | | 12 | E | 4 |
| S1.08.A.149/ S1.08.A.150 | Ecuții cu derivate parțiale / Ecuțiile fizicii matematice | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| S1.08.O.151 | Istoria matematicii | 90 | 18 | 72 | 6 | 12 | | E | 3 |
| | Practica pedagogică la matematică (6 săptămâni × 6 ore/zi = 180 ore) | 360 | 180 | 180 | | | | E | 12 |
| | Teza de an la matematică | 60 | | 60 | | | | E | 2 |
| | Total ore (C, S, L) | 810 | 258 | 552 | 30 | 24 | 24 | 6 | 27 |
| | | | | | 78 | | | | |

Anul V, semestrul 9

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|---|--|------------|-------------------|----------------------|--|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| S1.09.A.152/ S1.09.A.153 | Teoria măsurii și integrala Lebesgue / Elemente de analiză funcțională | 180 | 36 | 144 | 20 | 16 | | E | 6 |
| S1.09.A.154/ S1.09.A.155/ S1.09.A.156 | Metode activ-participative în predarea matematicii / Aplicațiile tehnologiilor educaționale moderne în matematică / Instruire asistată de calculator în procesul educațional la matematică | 180 | 36 | 144 | 18 | 18 | | E | 6 |
| S1.09.A.157/ S1.09.A.158 | Teoria grafurilor / Structuri algebrice | 180 | 36 | 144 | 20 | 16 | | E | 6 |
| | Practica pedagogică la informatică (4 săptămâni × 6 ore/zi = 120 ore) | 240 | 120 | 120 | | | | E | 8 |
| | Total ore (C, S, L) | 780 | 288 | 492 | 58 | 50 | 0 | 4 | 26 |
| | | | | | 108 | | | | |

Anul V, semestrul 10

| Cod | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Număr de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|-----|---|------------|-------------------|----------------------|--|----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | Curs | Seminar | Laborator | | |
| | Practica de cercetare | 240 | 120 | 120 | - | - | - | E | 8 |
| | Teza de licență (documentare, investigare, cercetare, redactare și susținere publică) | 180 | 90 | 90 | - | - | - | E | 6 |
| | Total ore (C, S, L) | 420 | 210 | 210 | 0 | 0 | 0 | 2 | 14 |
| | | | | | 0 | | | | |

Stagiile de practică

| Nr. ert. | Stagiile de practică | Semestrul | Durata nr. săpt. / ore | Perioada | Număr de credite |
|-------------|------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. | Practica de inițiere în pedagogie | III | 3 / 30 | 06.11.2017-25.11.2017 | 1 |
| 2. | Practica de inițiere în psihologie | IV | 3 / 30 | 16.01.2018-05.02.2018 | 1 |
| 3. | Practica pedagogică la matematică | VIII | 6 / 180 | 02.03.2020-11.04.2020 | 12 |
| 4. | Practica pedagogică la informatică | IX | 4 / 120 | 28.09.2020-24.10.2020 | 8 |
| 5. | Practica de cercetare | X | 4 / 120 | 01.03.2021-37.03.2021 | 8 |
| | TOTAL | | | | 30 |

Teza de Licență

| Nr. crt. | Denumirea activității | Semestrul | Durata nr. săpt. / ore | Perioada | Număr de credite |
|----------|---|-----------|------------------------|-----------------------|------------------|
| 1. | Susținerea tezei de licență: documentare, investigare, cercetare, experimentare, redactare, susținere publică | X | 3 / 180 | 31.05.2021-19.06.2021 | 6 |

Minimul curricular inițial pentru un alt domeniu la ciclul II – studii superioare de master (la libera alegere)

| Nr. crt. | Denumirea unității de curs / modulului | Anul | Semestrul | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|-------------------------------------|--|------|-----------|------------|----------------|-------------------|--|------------|---|-------------------|------------------|
| | | | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | |
| Specializarea Didactica matematicii | | | | | | | | | | | |
| 1. | Aritmetica și algebra liniară | I | I | 180 | 105 | 75 | 60 | 45 | - | E | 6 |
| 2. | Geometria analitică | I | I | 150 | 90 | 60 | 44 | 46 | - | E | 5 |
| 3. | Analiza matematică II | I | II | 180 | 105 | 75 | 60 | 45 | - | E | 6 |
| 4. | Pedagogie | II | III | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| 5. | Psihologie | II | IV | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| 6. | Ecuatii diferențiale | II | IV | 150 | 90 | 60 | 44 | 46 | - | E | 5 |
| | Total | | | 900 | 510 | 390 | 268 | 242 | | 6 | 30 |

Discipline facultative (la libera alegere)

| Nr. crt. | Denumirea unității de curs / modulului | Anul | Semestrul | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|----------|---|------|-----------|-----------|----------------|-------------------|--|----|----|-------------------|------------------|
| | | | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | |
| 1. | Bazele culturii informației | I | I | 30 | 10 | 20 | - | 10 | - | C | 1 |
| 2. | Cultura comunicării | I | I | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | C | 2 |
| 3. | Bazele cursului liceal de matematică I | I | I | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| 4. | Securitatea muncii. Protecția civilă | I | II | 30 | 15 | 15 | 15 | - | - | C | 1 |
| 5. | Bazele cursului liceal de matematică II | I | II | 60 | 30 | 30 | - | 30 | - | E | 2 |
| 6. | Matematica discretă | II | III | 90 | 45 | 45 | 30 | 15 | - | E | 3 |
| 7. | Metode de rezolvare a problemelor de olimpiadă la matematică | II | III | 120 | 60 | 60 | - | - | 60 | E | 4 |
| 8. | Istoria informaticii | II | IV | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | - | E | 2 |
| 9. | Analiză numerică | II | IV | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |
| 10. | Introducere în cercetarea științifică | II | IV | 60 | 30 | 30 | 15 | 15 | - | E | 2 |
| 11. | Calculul variațional | III | V | 120 | 60 | 60 | 30 | 30 | - | E | 4 |
| 12. | Tehnologia informației și a comunicațiilor în învățământ | III | V | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |
| 13. | Rezolvarea problemelor de olimpiadă la matematică | IV | VII | 120 | 60 | 60 | - | 60 | - | E | 4 |
| 14. | Curs practic de rezolvare a problemelor din domeniul informaticii | IV | VII | 120 | 60 | 60 | 30 | - | 30 | E | 4 |

Planul pentru modulul psihopedagogic

| Nr. crt. | Denumirea unității de curs / modulului | Total ore | | | Numărul de ore pe tipuri de activități | | | Forma de evaluare | Număr de credite |
|----------------------------|---|-------------|----------------|-------------------|--|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| | | Total | Contact direct | Studiu individual | C | S | L | | |
| 1. | Pedagogie | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| 2. | Practica de inițiere în pedagogie* | 30 | 6 | 24 | | | 6 | - | 1 |
| 3. | Psihologie | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | | E | 4 |
| 4. | Practica de inițiere în psihologie** | 30 | 6 | 24 | | | 6 | - | 1 |
| 5. | Didactica matematicii | 180 | 36 | 144 | 18 | 18 | - | E | 6 |
| 6. | Psihologia vârstelor. Stresul în mediul educațional | 150 | 30 | 120 | 18 | 12 | - | E | 5 |
| 7. | Didactica informaticii | 120 | 24 | 96 | 12 | 12 | - | E | 4 |
| 8. | Dirigenție. Educație incluzivă | 150 | 30 | 120 | 18 | 12 | - | E | 5 |
| 9. | Etica și cultura profesională | 60 | 12 | 48 | 6 | 6 | - | E | 2 |
| 10. | Practica pedagogică la matematică | 360 | 180 | 180 | - | - | - | E | 12 |
| 11. | Practica pedagogică la informatică | 240 | 120 | 120 | - | - | - | E | 8 |
| 12. | Practica de cercetare | 240 | 120 | 120 | - | - | - | E | 8 |
| Total ore (C, S, L) | | 1800 | 612 | 1188 | 96 | 84 | 12 | 10 | 60 |
| | | | | | 192 | | | | |

*se evaluează în cadrul unității de curs Pedagogie

**se evaluează în cadrul unității de curs Psihologie

Descrierea finalităților de studii și a competențelor

Competențe profesionale:

CP1. Operarea cu fundamentele științifice ale matematicii, informaticii și ale științelor educației și utilizarea acestor noțiuni în comunicarea profesională.

CP2. Elaborarea modelelor pentru descrierea fenomenelor și proceselor reale.

CP3. Proiectarea, elaborarea și analiza algoritmilor pentru rezolvarea problemelor.

CP4. Efectuarea demonstrațiilor folosind diferite concepte, teorii și raționamente matematice.

CP5. Proiectarea activităților didactice specifice treptei gimnaziale de învățământ.

CP6. Prelucrarea datelor, analiza și interpretarea lor.

Competențe transversale:

CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.

CT2. Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Matricea corelațiilor dintre competențele profesionale și transversale și unitățile de curs / module incluse în planul de învățământ

| Codul | Unitatea de curs | Sem. | Nr. credite | Competențe profesionale | | | | | | Competențe transversale | | |
|------------|----------------------|------|-------------|-------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|------|------|
| | | | | CP 1 | CP 2 | CP 3 | CP 4 | CP 5 | CP 6 | CT 1 | CT 2 | CT 3 |
| F.01.O.001 | Analiza matematică I | I | 6 | + | + | + | + | | | + | | |
| F.01.O.002 | Bazele programării I | I | 5 | + | + | + | + | | | | | + |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S2.01.O.203 | Aplicații generice | I | 4 | | + | + | + | | | + | | |
| F.01.O.004 | Aritmetica și Algebra liniară | I | 6 | + | + | + | | | + | + | + | + |
| F.01.O.005 | Geometria analitică | I | 5 | | + | + | | + | + | | + | |
| G.01.O.006 | Limba engleză I | I | 4 | | | | | + | | + | + | + |
| F.02.O.007 | Analiza matematică II | II | 6 | + | + | + | + | | | + | | |
| F.02.O.008 | Bazele programării II | II | 5 | + | + | + | | | + | + | + | + |
| F.02.O.009 | Algebra și teoria numerelor | II | 6 | + | + | + | + | + | | + | + | + |
| U.02.A.010/ U.02.A.011 | Principiile economiei de piață / Managementul proiectelor | II | 4 | | + | + | | | + | | + | |
| G.02.O.012 | Limba engleză II | II | 4 | | | | | + | | + | + | + |
| S2.03.O.213 | Limbaje de programare structurată | III | 5 | + | + | | | | + | + | + | |
| S1.03.O.114 | Analiza matematică III | III | 6 | + | + | + | | | + | + | | |
| F.03.O.015 | Pedagogie | III | 4 | | + | + | | | + | + | | + |
| S1.03.A.116/ S1.03.A.117 | Trigonometria / Metode nestandard de rezolvare a problemelor de matematică | III | 4 | + | + | | | + | + | | | |
| U.03.A.018/ U.03.A.019 | Filosofia și probleme filosofice ale domeniului / Filosofia și istoria științei | III | 4 | + | + | + | + | | | + | + | |
| F.04.O.020 | Programarea orientată pe obiect I | IV | 5 | + | + | + | | | + | | | |
| S1.04.O.121 | Logica matematică | IV | 3 | + | + | + | + | + | | + | | + |
| S1.04.O.122 | Ecuatii diferențiale | IV | 5 | | | | | | | | | |
| S1.04.O.123 | Geometria diferențială și topologia | IV | 5 | + | + | + | + | + | + | + | | + |
| F.04.O.124 | Psihologie | IV | 4 | + | | | | | + | + | + | + |
| F.05.O.025 | Didactica matematicii | V | 6 | + | | | | + | | + | + | + |
| S1.05.O.126 | Analiza complexă | V | 5 | + | + | + | + | | | | + | |
| F.05.O.027 | Arhitectura și organizarea calculatorului | V | 5 | + | | | + | + | | | + | |
| S2.05.O.228 | Proiectarea paginilor WEB | V | 4 | + | | + | + | | | + | + | |
| S1.05.O.129 | Psihologia vârștelor. Stresul în mediul educațional | V | 5 | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| F.06.O.030 | Sisteme de operare și securitatea calculatorului | VI | 3 | + | + | | | + | | + | + | |
| S2.06.O.231 | Didactica informaticii | VI | 4 | | | | | + | + | + | + | + |
| S1.06.O.132 | Teoria probabilităților și statistica matematică | VI | 6 | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| S1.06.O.133 | Dirigenție. Educație incluzivă | VI | 5 | + | + | + | | | | + | | + |
| U.06.A.034/ U.06.A.035 | Construcție europeană / Civilizație europeană | VI | 4 | | | + | + | + | + | | + | |
| S2.07.O.236 | Gestiunea informației | VII | 5 | + | + | | | + | + | + | + | |
| S2.07.A.237/ S2.07.A.238 | Programarea orientată pe obiect II/ Animația pe calculator | VII | 4 | | + | + | | | + | + | + | |
| S1.07.A.139/ S1.07.A.140 | Cercetări operaționale / Calculul operațional | VII | 5 | + | | + | + | | + | + | + | + |
| S1.07.A.141/ S1.07.A.142/ S1.07.A.143 | Complemente de geometrie / Complemente de algebră / Fundamentele geometriei | VII | 4 | + | + | + | | | + | + | + | + |
| G.07.O.044 | Etica și cultura profesională | VII | 2 | + | | | + | | | + | | + |
| U.07.A.045/ U.07.A.046 | Elemente de drept public / Elemente de drept privat | VII | 4 | | | | | + | | + | + | + |
| G.08.O.047 | Redactarea documentelor matematice în LaTeX | VIII | 2 | + | | | | + | | + | + | |
| S2.08.O.248 | Programare Web | VIII | 4 | + | + | + | + | | + | + | + | |
| S1.08.A.149/ | Ecuatii cu derivate parțiale / | VIII | 4 | + | + | + | + | | + | + | + | + |