

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova
Universitatea de Stat din Moldova
Moldova State University

COORDONAT
COORDINATED BY

Ministerul Educației
și Cercetării al Republicii Moldova
*Ministry of Education and
Research of the Republic of Moldova*

Nr./no _____
din/date _____

APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ **MSU SENATE**

Proces verbal nr./minute no _____
din/date 30.0

Rector/Rector _____



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul I, studii superioare de licență
for the first cycle, Bachelor's degree

Nivelul calificării conform ISCED/ CNC - 6
Level of Qualification, ISCED - 6

Domeniul general de studiu – 011 Științe ale educației
General Field of Study - 011 Educational Sciences

Domeniul de formare profesională – 0114 Formarea profesorilor
Professional Training Field - 0114 Teacher training with subject specialisation

Specialitatea – 0114.1 Matematică
Specialty - 0114.1 Mathematics

Numărul total de credite de studiu ECTS – 180
Total Number of Credits - 180

Titlul obținut la finele studiilor – Licențiat în Științe ale educației
Title awarded – Bachelor of Educational Sciences

**Baza admiterii – diploma de bacalaureat, diploma de studii profesionale
sau un act echivalent de studii**
Access Requirements - Baccalaureate Diploma, Diploma of Professional Studies or an equivalent academic certificate

Limba de instruire - română / rusă
Language of Instruction - Romanian / Russian

Forma de organizare a învățământului - cu frecvență
Mode of Study – full-time

Înregistrat/Registered with
Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
*National Agency for Quality Assurance in
Education and Research*

RESPONSABIL DE PROGRAM

PROGRAMME COORDINATOR
Departamentul de Matematică
Department of Mathematics

B. Hancu
Boris Hâncu

Aprobat/Approved
Președintele Consiliului Facultății
de Matematică și Informatică
Head of the Council of the Faculty
of Mathematics and Computer Science

V. Ungureanu
Valeriu Ungureanu

Proces verbal nr. 9
Minute no.
din/date 16 mai 2023

APROBAT
APPROVED by
Consiliul Calității USM
MSU Quality Assurance

Proces verbal nr. 5
Minute no.
Din/date 18 mai 2023



CALENDARUL UNIVERSITAR/ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii Academic year	Activități didactice Course Calendar		Sesiuni de examene Examinations		Stagii de practică Internships	Vacanțe Holidays		
	Sem. I First sem.	Sem. II Second sem.	Sem. I First sem.	Sem. II Second sem.		Iarnă Winter	Primăvară Spring	Vară Summer
I	01.09.2023-14.12.2023 (15 săptămâni) (15 weeks)	23.01.2024-13.05.2024 (15 săptămâni) (15 weeks)	15.12.2023-23.12.2023 09.01.2024-21.01.2024 (4 săptămâni) (4 weeks)	15.05.2024-03.06.2024 (3 săptămâni) (3 weeks)	05.06.2024-18.06.2024 Practica de inițiere în specialitate Internship for initialization in speciality (2 săptămâni) (2 weeks)	24.12.2023-08.01.2024 (2 săptămâni) (2 weeks)	Paște Easter (1 săptămână) (1 week) 17.04.2024-24.04.2024	20.06.2024-31.08.2024 (10 săptămâni) (10 weeks)
II	01.09.2024-14.12.2024 (15 săptămâni) (15 weeks)	22.01.2025-20.04.2025 (13 săptămâni) (13 weeks)	15.12.2024-23.12.2024 09.01.2025-20.01.2025 (4 săptămâni) (4 weeks)	22.04.2025-03.05.2025 14.05.2025-18.05.2025 (3 săptămâni) (3 weeks)	20.05.2025-15.06.2025 Practica de specialitate Speciality Internship (4 săptămâni) (4 weeks)	24.12.2024-08.01.2025 (2 săptămâni) (2 weeks)	Paște Easter (1 săptămână) (1 week) 05.05.2025-13.05.2025	19.06.2025-31.08.2025 (10 săptămâni) (10 weeks)
III	02.09.2025-14.12.2025 (15 săptămâni) (15 weeks)	13.01.2026-01.03.2026 (7 săptămâni) (7 weeks)	15.12.2025-30.12.2025 (2 săptămâni) (2 weeks)	03.03.2026-15.03.2026 (2 săptămâni) (2 weeks) 02.06.2026-28.06.2026 (4 săptămâni) (4 weeks)*	17.03.2026-03.05.2026 Practica de producție Production Internship (6 săptămâni) (6 weeks) 05.05.2026-31.05.2026 Practica de cercetare Research Internship (4 săptămâni) (4 weeks)	31.12.2025-08.01.2026 (1 săptămână) (1 week)	Paște Easter (1 săptămână) (1 week) 21.04.2026-28.04.2026	
Total nr. săpt. Total number of weeks	45 săptămâni 45 weeks	35 săptămâni 35 weeks	10 săptămâni 10 weeks	12 săptămâni 12 weeks	16 săptămâni 16 weeks	5 săptămâni 5 weeks	3 săptămâni 3 weeks	20 săptămâni 20 weeks

CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

CONTENT OF THE PLAN OF STUDY

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

THE PLAN OF THE STUDY PROCESS PER SEMESTER/YEAR OF STUDY

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Course/Module	Număr de ore Number of Hours			Numărul de ore pe tipuri de activități/ Number of hours per types of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de ECTS Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/de laborator Laboratories		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
ANUL I/1st YEAR OF STUDY									
Semestrul I/1st semester									
F.01.O.01	Algebră liniară Linear algebra	180	90	90	45	45	0	Examen Exam	6
F.01.O.02	Logică și teoria mulțimilor Logic and set theory	120	60	60	30	30	0	Examen Exam	4
F.01.O.03	Geometrie analitică Analytic geometry	120	60	60	30	30	0	Examen Exam	4
F.01.O.04	Calcul diferențial și integral Differential and integral calculus	180	90	90	45	45	0	Examen Exam	6
F.01.O.05	Fundamentele Programării Programming Foundations	120	60	60	30	0	30	Examen Exam	4
G.01.O.06	Limbă străină * Foreign language *	180	60	120	0	60	0	Examen Exam	6

G.01.O.07	Educație fizică <i>Physical education</i>	15	15	0	0	15	0	Ev Ev	
Total sem.I/Total for the 1st semester		915	435	480	180	225	30		30

Semestrul II/2nd semester									
F.02.O.08	Structuri algebrice <i>Algebraic structures</i>	120	75	45	45	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
F.02.O.09	Analiză matematică <i>Mathematical analysis</i>	150	90	60	45	45	0	Examen <i>Exam</i>	5
F.02.O.10	Teoria grafurilor <i>Graph theory</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
F.02.O.11	Psihologie <i>Psychology</i>	180	75	105	30	45	0	Examen <i>Exam</i>	6
S.02.A.12	Psihologia vârstelor <i>Psychology of ages</i>	120	45	75	15	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.02.A.13	Psihologia comunicării <i>Psychology of communication</i>								
U.02.A.14	Filozofie <i>Philosophy</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
U.02.A.15	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale <i>Culture of interpersonal and organizational communication</i>								
U.02.A.16	Sociologie <i>Sociology</i>								
U.02.A.17	Cultură și civilizație europeană <i>European culture and civilization</i>								
U.02.A.18	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova <i>State legal institutions of the Republic of Moldova</i>								
G.02.O.19	Educație fizică <i>Physical education</i>								
	Practica de inițiere la psihologie <i>Internship of initiation in Psychology</i>	90	0	90	0	0	0	Ev <i>Ev</i>	3
Total sem.II/Total for the 2nd semester		915	420	495	195	225	0		30
Total Anul II/Total for the 1st year of study		1830	855	975	375	450	30		60
ANUL II/2nd YEAR OF STUDY									
Semestrul III/3rd semester									
F.03.O.20	Teoria probabilităților <i>Probability theory</i>	120	75	45	30	30	15	Examen <i>Exam</i>	4
S.03.O.21	Analiză funcțională <i>Functional analysis</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.03.O.22	Ecuatii diferențiale <i>Differential equations</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
F.03.O.23	Modul pedagogic/ <i>Pedagogical Module</i> Pedagogie generală/ <i>General Pedagogy</i> Educație incluzivă/ <i>Inclusive Education</i> Educație interculturală/ <i>Intercultural Education</i> Management educațional/ <i>Educational Management</i>	180	75	105	30	45	0	Examen <i>Exam</i>	6
S.03.A.24	Educație complementară <i>Complementary education</i>	120	45	75	15	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.03.A.25	Educație incluzivă <i>Inclusive education</i>								
S.03.A.26	Consiliere psiho-pedagogică <i>Psycho-pedagogical counseling</i>								
U.03.A.27	Antreprenoriat Inovativ <i>Innovative Entrepreneurship</i>	150	60	90	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	5
U.03.A.28	Republica Moldova: istorie, politică, societate <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>								
U.03.A.29	Integrare europeană <i>European integration</i>								
U.03.A.30	Politologie <i>Political sciences</i>								
U.03.A.31	Etică și estetică <i>Ethics and Aesthetics</i>								
G.03.O.32	Educație fizică <i>Physical education</i>								
	Practica de inițiere la pedagogie <i>Internship of initiation in Pedagogy</i>	90	0	90	0	0	0	Ev <i>Ev</i>	3

Semestrul IV/4th semester									
F.04.O.33	Analiză complexă <i>Complex analysis</i>	90	52	38	26	26	0	Examen <i>Exam</i>	3
F.04.O.34	Didactica matematicii <i>Didactics of mathematics</i>	180	65	115	26	39	0	Examen <i>Exam</i>	6
S.04.O.35	Ecuatii cu derivate parțiale <i>Partial differential equations</i>	90	65	25	26	39	0	Examen <i>Exam</i>	3
S.04.O.36	Statistică matematică <i>Mathematical statistics</i>	90	52	38	26	0	26	Examen <i>Exam</i>	3
S.04.O.37	Analiză numerică <i>Numerical analysis</i>	90	65	25	26	13	26	Examen <i>Exam</i>	3
S.04.A.38	Tehnologii moderne de instruire <i>Modern training technologies</i>	120	39	81	13	26	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.04.A.39	Teoria și metodologia evaluării <i>Theory and methodology of evaluation</i>								
G.04.O.40	Educație fizică <i>Physical education</i>	13	13	0	0	13	0	Ev <i>Ev</i>	
	Practica extracurriculară <i>Extracurricular Internship</i>	240	0	240	0	0	0	Ev <i>Ev</i>	8
Total sem.IV/Total for the 4th semester		913	351	562	143	156	52		30
Total Anul II/Total for the 2nd year of study		1828	741	1087	308	366	67		60
ANUL III/3rd YEAR OF STUDY									
Semestrul V/5th semester									
S.05.O.41	Modelare matematică <i>Mathematical modeling</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
S.05.O.42	Calcul variational <i>Variational calculus</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
S.05.O.43	Cercetări operaționale <i>Operational research</i>	120	60	60	30	15	15	Examen <i>Exam</i>	4
S.05.A.44	Teoria stabilității și Capitle suplimentare de ecuații diferențiale <i>Stability theory and Additional chapters of differential equations</i> Capitle suplimentare de ecuații diferențiale și Introducere în teoria sistemelor dinamice <i>Additional chapters of differential equations and introduction to dynamical systems theory</i> Capitle suplimentare de ecuații diferențiale și Capitle suplimentare de analiză funcțională <i>Additional chapters of differential equations and Additional chapters of functional analysis</i>	150	75	75	45	30	0	Examen <i>Exam</i>	5
S.05.A.45									
S.05.A.46									
S.05.A.47	Capitle suplimentare de analiză funcțională și Distribuții <i>Additional chapters of functional analysis and Distributions</i>	120	75	45	45	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.05.A.48	Spații Sobolev și Capitle suplimentare de analiză funcțională <i>Sobolev spaces and additional chapters of functional analysis</i>								
S.05.A.49	Teoria grupurilor și Distribuții <i>Group theory and Distributions</i>								
S.05.A.50	Inele și module și Capitle suplimentare de analiză complexă <i>Rings and modules and Additional chapters of complex analysis</i>	150	90	60	60	30	0	Examen <i>Exam</i>	5
S.05.A.51	Capitle din teoria algebrelor asociative și Capitle suplimentare de analiză complexă <i>Chapters from associative algebra theory and additional chapters of complex analysis</i>								
S.05.A.52	Optimizare discretă și Modelarea matematică a proceselor economico-financiare <i>Discrete optimization and Mathematical modeling of economic and financial processes</i>								
S.05.O.53	Proiect de cercetare <i>Research Project</i>	30	0	30	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	1

	Practica didactică. <i>Internship in teaching</i>	90	0	90	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	3
Total Sem.V/ Total for the 5th semester		900	420	480	240	105	75		30
Semestrul VI/6th semester									
G.06.O.54	Etică profesională <i>Professional ethics</i>	60	28	32	14	14	0	Examen <i>Exam</i>	2
S.06.A.55	Grafică pe calculator <i>Computer graphics</i>	120	63	57	28	0	35	Examen <i>Exam</i>	4
S.06.A.56	Algoritmi și programare paralelă <i>Algorithms and parallel programming</i> Baze de date <i>Databases</i>								
S.06.A.57	Teoria numerelor <i>Number theory</i>	60	35	25	21	14	0	Examen <i>Exam</i>	2
S.06.A.58	Matematică competitivă <i>Competitive mathematics</i>								
S.06.A.59	Inele și module <i>Rings and modules</i>								
S.06.A.60	Jocuri cooperatiste, probleme de negociere și Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor cu derivate parțiale <i>Cooperative games and negotiation problems and Numerical methods for solving partial differential equations</i>	120	70	50	42	28	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.06.A.61	Geometrie în liceu și fundamentele geometriei <i>Geometry in High School and fundamentals of geometry</i>								
S.06.A.62	Fundamentele geometriei și geometria varietăților diferențiabile <i>Fundamentals of geometry and geometry of differentiable varieties</i>								
S.06.A.63	Metode numerice de rezolvare a sistemelor neliniare și Probleme de control optimal <i>Numerical methods for solving nonlinear systems and Optimal control problems</i>								
	Practica Pedagogică <i>Internship in Pedagogy</i>	270	0	270	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	9
	Practica de cercetare <i>Research Internship</i>	120	0	120	0	0	0	Ev <i>Ev</i>	4
	Teza de licență <i>Bachelor thesis</i>	150	0	150	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	5
Total sem.VI/Total for the 6th semester		900	196	704	105	56	35		30
Total Anul III/Total for the 3rd year of study		1800	616	1184	345	161	110		60
Total		5458	2212	3246	1028	977	207		180

* Notă: Limba engleză / Limba franceză

* Remark : English /French

LIMBA ROMÂNĂ PENTRU ALOLINGVI
ROMANIAN LANGUAGE FOR THE SPEAKERS OF OTHER LANGUAGES

	Număr de ore <i>Number of Hours</i>	Numărul de ore pe tipuri de activități/ <i>Number of hours per types of activities</i>	Număr
--	--	--	-------

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Course/Module	Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/de laborator Laboratories	Forma de evaluare Assessment	de ECTS Credits
G.01.O.65	Limba română de comunicare 1 <i>Romanian for communication 1</i>	120	60	60	0	60	0	Examen <i>Exam</i>	4
G.02.O.66	Limba română de comunicare 2 <i>Romanian for communication 2</i>	120	60	60	0	60	0	Examen <i>Exam</i>	4

**STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIPS**

Nr. d/o No.	Tipul stagiului de practică Internships	An de studii Year of study	Semestru Semester	Durata (săpt. /ore) Duration	Perioada desfășurării Calendar	Număr de ECTS Credits
1	Practica de inițiere la psihologie <i>Internship of initiation in Psychology</i>	I	II	2//90	pe parcursul semestrului <i>during semester</i>	3
2	Practica de inițiere la pedagogie <i>Internship of initiation in Pedagogy</i>	II	III	2//90	pe parcursul semestrului <i>during semester</i>	3
3	Practica didactică <i>Internship in teaching</i>	III	V	2//90	pe parcursul semestrului <i>during semester</i>	3
4	Practica extracurriculară <i>Extracurricular Internship</i>	II	IV	4//240	iunie-iulie <i>June-July</i>	8
5	Practica Pedagogică <i>Internship in Pedagogy</i>	III	VI	6//270	martie-mai <i>March-May</i>	9
6	Practica de cercetare <i>Research Internship</i>	III	VI	4//120	mai <i>May</i>	4
Total				0		30

**DISCIPLINE LA LIBERĂ ALEGERE
ELECTIVES**

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Course/Module	Număr de ore Number of Hours			Numărul de ore pe tipuri de activități/ Number of hours per types of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de ECTS Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/de laborator Laboratories		
1	Limba engleză II (nivel intermediar) <i>English II (intermediate level)</i>	120, sem.II	60	60	0	60	0	Examen <i>Exam</i>	4
2	Limba engleză III (nivel avansat) <i>English III (advanced level)</i>	120, sem.III	60	60	0	60	0	Examen <i>Exam</i>	4
3	Softuri matematice <i>Mathematical software</i>	120, sem.II	45	75	30	0	15	Examen <i>Exam</i>	4
4	Topologie și Teoria măsurii <i>Topology and measure theory</i>	150, sem.II	90	60	45	45	0	Examen <i>Exam</i>	5
5	Geometrie diferențială <i>Differential geometry</i>	120, sem.III	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
6	Metode de optimizare <i>Optimization methods</i>	120, sem.III	60	60	30	15	15	Examen <i>Exam</i>	4
7	Programare orientată obiect <i>Object oriented programming</i>	120, sem.III	45	75	15	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
8	Teoria grupurilor, extinderi de corpuri și teoria Galois <i>Group theory, corps expansion and Galois theory</i>	150, sem.IV	52	68	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	5

9	Teoria grupurilor și Aritmetică teoretică <i>Group theory and Theoretical arithmetic</i>	150, sem.IV	65	68	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	5
10	Geometrie asistată de calculator, Mașini Turing și algoritmi fundamentali <i>Computational geometry, Turing machines and fundamental algorithms</i>	150, sem.IV	65	68	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	5
11	Capitole speciale de matematică discretă și metode numerice de rezolvare a sistemelor neliniare <i>Special chapters of discrete mathematics and numerical methods for solving nonlinear systems</i>	150, sem.IV	65	68	39	0	26	Examen <i>Exam</i>	5
12	Geometrie afină și Geometrie proiectivă <i>Affine geometry and projective geometry</i>	120, sem.IV	65	55	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	4
13	Geometrie afină și Elemente de geometrie discretă <i>Affine geometry and Elements of discrete geometry</i>	120, sem.IV	65	55	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	4
14	Calcul tenzorial, mecanica mediilor continue și Logica matematică în criptarea informației <i>Tensor calculus, mechanics of continuous environments and Mathematical logic in information encryption</i>	120, sem.IV	65	55	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	4
15	Jocuri statice și dinamice. Jocuri cooperatiste și ierarhice. <i>Static and dynamic games. Cooperative and dynamic games</i>	120, sem.IV	65	55	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	4
16	Practica de inițiere în Matematică <i>Internship for the initialization in Mathematics</i>	60, sem.II	0	60	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	2
17	Statistică demografică, modele și metode decizionale <i>Demographic statistics, models and decision-making methods</i>	150, sem.IV	65	85	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	5
18	Statistică social-economică și Teoria așteptării <i>Socioeconomic statistics and queues theory</i>	150, sem.IV	65	85	39	26	0	Examen <i>Exam</i>	5
19	Calcul diferențial și integral pe R <i>Differential and Integral Calculus on real line</i>	180, sem.I	60	120	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	6
20	Mecanica teoretică și Met. fizicii matematice <i>Theoretical Mechanics and Methods of Mathematical physics</i>	180, sem.III	90	90	60	30	0	Examen <i>Exam</i>	6
21	Astronomia generală <i>General Astronomy</i>	150, sem.V	60	90	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	5
22	Algoritmi, Structuri de Date și Complexitate <i>Algorithms, data structures and complexity</i>	120, sem.IV	52	68	26	0	26	Examen <i>Exam</i>	4
23	Protecția civilă	60, sem.V	15	45	15	0	0	Examen <i>Exam</i>	2

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII
FINAL EVALUATION OF THE STUDY PROGRAMME

Nr. d/o No.	Examenul de licență <i>Final examination</i>	Perioada <i>Term</i>	Număr de ECTS <i>ECTS Credits</i>
1	Susținerea tezei de licență <i>Licentiate final research project</i>	iunie June	5

MINIMUM CURRICULAR PENTRU PROGRAMELE DE MASTER
ale domeniului de formare profesională "Educație și formarea profesorilor"
CURRICULAR MINIMUM FOR MASTER PROGRAMMES
of the professional training fields "Teacher training with subject specialisation"

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Course/Module	Număr de ore Number of Hours			Numărul de ore pe tipuri de activități/ Number of hours per types of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de ECTS ECTS Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/de laborator Laboratories		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
F.02.O.11	Psihologie <i>Psychology</i>	180	75	105	30	45	0	Examen <i>Exam</i>	6
S.02.A.12	Psihologia vârștelor <i>Psychology of ages</i>	120	45	75	15	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.02.A.13	Psihologia comunicării <i>Psychology of communication</i>								
F.03.O.23	Modul pedagogic/ <i>Pedagogical Module</i> Pedagogie generală/ <i>General Pedagogy</i> Educație incluzivă/ <i>Inclusive Education</i> Educație interculturală/ <i>Intercultural Education</i> Management educațional/ <i>Educational Management</i>	180	75	105	30	45	0	Examen <i>Exam</i>	6
S.03.A.24	Educație complementară <i>Complementary education</i>	120	45	75	15	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.03.A.25	Educație incluzivă <i>Inclusive education</i>								
S.03.A.26	Consiliere psiho-pedagogică <i>Psycho-pedagogical counseling</i>								
F.04.O.34	Didactica matematicii <i>Didactics of mathematics</i>	180	65	115	26	39	0	Examen <i>Exam</i>	6
S.04.A.38	Tehnologii moderne de instruire <i>Modern training technologies</i>	120	39	81	13	26	0	Examen <i>Exam</i>	4
S.04.A.39	Teoria și metodologia evaluării <i>Theory and methodology of evaluation</i>								
Total		900	344	556	129	215	0		30

**MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU ȘI A COMPETENȚELOR FORMATE
ÎN CADRUL PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR
COMPLIANCE OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES AND COMPETENCES WITH
THOSE OF THE COURSES /MODULES**

Finalități de studiu și competențe:

Learning outcomes and competences:

- CPS1. Utilizarea/valorificarea cadrului normativ-reglatoriu și a politicilor educationale, din perspectiva asigurării calității educației în învățământul gimnazial, la diverse discipline școlare;
The utilization/valorization of the normative-regulatory framework and educational policies, from the perspective of ensuring the quality of education in secondary education, in various school subjects;
- CPS2. Valorificarea reperelor psihologice și pedagogice, privind particularitățile educaționale și dezvoltarea personalității elevului din ciclul gimnazial, prin diverse discipline școlare;
The valorization of psychological and pedagogical findings, regarding the educational peculiarities and the development of the personality of the secondary school student, through various school subjects;
- CPS3. Comunicarea unui mesaj educațional relevant legităților și principiilor de dezvoltare a domeniilor științifice conexe, concepției disciplinelor studiate, obiectivelor învățământului gimnazial, și particularităților de vârstă a elevului ciclului gimnazial;
Communicating an educational message based on the laws and principles of development of the various scientific fields, the concept of the discipline studied, the objectives of secondary school education, and the particularities of the age of the secondary school student;
- CPS4. Proiectarea procesului educațional pentru învățământul gimnazial, în baza reperelor conceptuale ale disciplinelor de învățământ și particularităților de vârstă a elevului ciclului gimnazial;
The development of the educational process for secondary school education, based on the conceptual framework of the subjects to be studied and the particularities of the age of the secondary school student;
- CPS5. Realizarea procesului educațional cu elevii ciclului gimnazial, prin valorificarea potențialului domeniilor științifice conexe, aplicarea tehnologiilor educaționale adecvate particularităților de vârstă;
Carrying out the educational process with secondary school students, harnessing the potential of related scientific domains, applying educational technologies appropriate to age characteristics;
- CPS6. Evaluarea rezultatelor școlare ale elevilor din ciclul gimnazial, în baza reperelor conceptuale ale disciplinei și particularităților de vârstă;
Evaluation of the school results of secondary school students, based on the conceptual differences of the discipline and age characteristics;
- CPS7. Crearea unui parteneriat educațional eficient, în baza potențialului formativ al colegilor din cadrul instituției de învățământ, a familiei și altor factori educaționali implicați în formarea personalității elevului din ciclul gimnazial;
The creation of an effective educational resource, based on the formative potential of the employees within the educational institution, the family and other educational factors involved in the formation of the personality of the secondary school student;
- CPS8. Soluționarea constructivă a conflictelor și situațiilor de problemă în cadrul clasei de elevi, între elevul ciclului gimnazial și familie sau instituția de învățământ, manifestând respect și toleranță;
Constructive resolution of conflicts and problem situations in the classroom, between the secondary school student and the family or the educational institution, showing respect and tolerance;

CPS9. Gestionarea dezvoltării profesionale continue, în corespundere cu tendințele evoluției reperelor teoretice și a practicii educaționale în general și a teorii și metodologiei învățământului gimnazial în special, dând dovadă de motivație și responsabilitate.

Management of continuous professional development, in accordance with the trends of the evolution of theoretical theories and educational practice in general and of the theory and methodology of secondary school education in particular, showing proof of motivation and responsibility.

Modulul/disciplina <i>Module/course</i>	Cod <i>Code</i>	Nr. de ECTS <i>Number of ECTS credits</i>	Finalități de studiu și competențe <i>Learning outcomes and competences</i>								
			CPS1	CPS2	CPS3	CPS4	CPS5	CPS6	CPS7	CPS8	CPS9
Algebră liniară <i>Linear algebra</i>	F	6	+	+	+	+	+				
Logică și teoria mulțimilor <i>Logic and set theory</i>	F	4	+	+	+	+	+				
Geometrie analitică <i>Analytic geometry</i>	F	4	+	+	+	+	+				
Calcul diferențial și integral <i>Differential and integral calculus</i>	F	6	+	+	+	+	+				
Fundamentele Programării <i>Programming Foundations</i>	F	4	+	+	+	+	+				
Limba străină * <i>Foreign language *</i>	G	6			+	+	+		+	+	
Structuri algebrice <i>Algebraic structures</i>	F	4	+	+	+	+	+				
Analiză matematică <i>Mathematical analysis</i>	F	5	+	+	+	+	+				
Teoria grafurilor <i>Graph theory</i>	F	4	+	+	+	+	+				
Psihologie <i>Psychology</i>	F	6			+	+	+	+	+	+	
Psihologia vârștelor <i>Psychology of ages</i>	S	4			+	+	+		+	+	
Psihologia comunicării <i>Psychology of communication</i>	S	4			+	+	+	+	+	+	
Filozofie <i>Philosophy</i>	U	5			+	+	+		+	+	
Antreprenoriat Inovativ <i>Innovative Entrepreneurship</i>	U	5			+	+	+		+	+	
Politologie <i>Political sciences</i>	U	5			+	+	+		+	+	
Sociologie <i>Sociology</i>	U	4			+	+	+	+	+	+	
Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova <i>State legal institutions of the Republic of Moldova</i>	U	4			+	+	+	+	+	+	
Practica de inițiere la psihologie <i>Internship of initiation in Psychology</i>		3			+	+	+		+	+	
Teoria probabilităților <i>Probability theory</i>	F	5	+	+	+	+	+				
Analiză funcțională <i>Functional analysis</i>	S	5	+	+	+	+	+				
Ecuatii diferențiale <i>Differential equations</i>	S	4	+	+	+	+	+				
Modul pedagogic/ Pedagogical Module Pedagogie generală/ General Pedagogy Educație incluzivă/ Inclusive Education Educație interculturală/ Intercultural Education Management educațional/ Educational Management	F	6			+	+	+	+	+	+	
Educație complementară <i>Complementary education</i>	S	4		+	+	+	+		+	+	
Educație incluzivă <i>Inclusive education</i>	S	4			+	+	+		+	+	

Consiliere psiho-pedagogică <i>Psycho-pedagogical counseling</i>	S	4		+	+	+	+		+	+	+
Cultură și Civilizație Europeană <i>European culture and civilization</i>	U	4			+	+	+			+	+

Republica Moldova: istorie, politică, societate Republic of Moldova: history, politics, society	U	5			+	+	+			+	+
Integrare Europeană European integration	U	5			+	+	+			+	+
Cultura Comunicării Interpersonale și Organizaționale Culture of interpersonal and organizational communication	U	4			+	+	+		+	+	+
Etică și estetică Ethics and Aesthetics	U	5			+	+	+		+	+	+
Practica de inițiere la pedagogie Internship of initiation in Pedagogy		3		+	+	+	+	+	+	+	+
Analiză complexă Complex analysis	F	3	+	+					+	+	+
Didactica matematicii Didactics of mathematics	F	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ecuții cu derivate parțiale Partial differential equations	S	3	+	+	+	+	+				
Analiză numerică Numerical analysis	S	3	+	+	+	+	+				
Statistică matematică Mathematical statistics	S	3	+	+	+	+	+		+	+	+
Tehnologii moderne de instruire Modern training technologies	S	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Teoria și metodologia evaluării Theory and methodology of evaluation	S	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Proiect de cercetare Research Project	S	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Practica extracurriculară Extracurricular Internship		8			+	+	+	+	+	+	+
Modelare matematică Mathematical modeling	S	4	+	+	+	+	+				
Calcul variational Variational calculus	S	4	+	+	+	+	+				
Cercetări operaționale Operational research	S	4	+	+	+	+	+				
Teoria stabilității și Capitole suplimentare de ecuații diferențiale Stability theory and Additional chapters of differential equations	S	5	+	+	+	+	+				
Capitole suplimentare de ecuații diferențiale și Introducere în teoria sistemelor dinamice Additional chapters of differential equations and introduction to dynamical systems theory	S	5	+	+	+	+	+				
Capitole suplimentare de ecuații diferențiale și Capitole suplimentare de analiză funcțională Additional chapters of differential equations and Additional chapters of functional analysis	S	5	+	+	+	+	+				
Capitole suplimentare de analiză funcțională și Distribuții Additional chapters of functional analysis and Distributions	S	5	+	+	+	+	+				
Spații Sobolev și Capitole suplimentare de analiză funcțională Sobolev spaces and additional chapters of functional analysis	S	5	+	+	+	+	+				
Teoria grupurilor și distribuții Group theory and distributions	S	5	+	+	+	+	+				

