

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII
MOLDOVA**
MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE and RESEARCH of THE REPUBLIC OF MOLDOVA
UNIVERSITATEA PEDAGOGICĂ DE STAT "ION CREANGĂ" DIN CHIȘINĂU
STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY "ION CREANGĂ" of CHIȘINĂU
FACULTATEA ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI ȘI INFORMATICĂ
EDUCATION SCIENCES AND INFORMATICS FACULTY

APROBAT

APPROVED BY

la ședința Senatului UPSC "Ion Creangă"
the UPSC Senate from

din 20 02 2018

proces-verbal nr. 7

Minutes No.

Rector Nicolae Chicuș



COORDONAT

COORDINATED BY:

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al RM
*MINISTRY OF EDUCATION CULTURE and RESEARCH of
THE REPUBLIC OF MOLDOVA*

nr. de înregistrare 26/11 din 26/11 2018

Registration No.



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Educational Plan

**NIVELUL DE CALIFICARE CONFORM
ISCED**

Qualification level according to ISCED

6

DOMENIUL GENERAL DE STUDIU
General field of study

011 ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI
Education

**DOMENIUL DE FORMARE
PROFESIONALĂ**

Professional training field

0114 FORMAREA PROFESORILOR

Teacher training with subject specialisation

PROGRAMUL DE STUDII

The study program

0114.1 MATEMATICĂ

Mathematics

TOTAL CREDITE DE STUDIU

Total number of credits

180

**TITLUL OBȚINUT LA FINELE
STUDIILOR**

Degree obtained at the end of the program

LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚE ALE EDUCAȚIEI
Bachelor of Educational Sciences

BAZA ADMITERII

Admission based on

**DIPLOMA DE BACALAUREAT, DIPLOMA
DE STUDII PROFESIONALE**

*Diploma of Baccalaureate, Diploma of
Professional studies*

ROMÂNĂ

Romanian

LIMBA DE INSTRUIRE
Language of instruction

ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENTĂ REDUSĂ

Part-time education

Chișinău - 2018

**FORMA DE ORGANIZARE A
ÎNVĂȚĂMÂNTULUI**
Organization of studies

P. Rădulescu N. V. Niculescu

NOTĂ EXPLICATIVĂ
Programul de formare profesională 0114.1 Matematică

CONCEPȚIA FORMĂRII SPECIALISTULUI	
Scop	
<p>Profesionalizarea în domeniul științelor educației prin dezvoltarea unui sistem funcțional de cunoștințe și abilități specifice domeniului matematică și informatică, precum și pregătirea specialistilor care vor corespunde noilor exigențe și realizări în domeniul științelor educației orientat spre: aplicarea tehniciilor și metodelor moderne și clasice de activitate pedagogică; proiectarea, elaborarea unor planuri de acțiuni în scopul practicării profesiei de profesor de matematică.</p>	
Caracteristici	
Domeniile de studii / Disciplinele de bază	<p><i>Pregătire științifică fundamentală</i> (Geometria, Pedagogia generală, Psihologia generală, Algebra, Teoria instruirii, Ecuații diferențiale, Probabilități și statistică, Metode numerice de calcul, Etica profesională, Psihologie generală, Metode de optimizare, Topologia).</p> <p><i>Pregătire în domeniul științelor generale</i> (Istoria matematicii, Matematica computațională, Utilizarea tehnologiilor informaționale în formarea profesorilor)</p> <p><i>Cultură umanistică generală</i> (Economie, Teoria și metodologia curriculumului școlar/Tehnologii educaționale, Psihologia educațională/Psihologia școlară, Logica generală, Politologia, Filosofia).</p> <p><i>Specializarea</i> (Analiza matematică, Programare TPascal, Geometria euclidiană/neeuclidiană, geometria Lobacevschi, Cercetări operaționale, Logica matematică, Metodica predării matematicii, Analiza funcțională)</p>
Subiecte generale/speciale	Instruire profesională în domeniul științelor educației, formarea profesorilor de matematică.
Orientarea formării	Programul de studii este orientat spre cerințele școlii contemporane, edificându-se pe o pregătire în domeniul educației, matematicii.
Caracteristici distinctive	Programul se propune absolvenților instituțiilor superioare de învățământ, licee, colegii în regim cu frecvență la zi. Formarea este realizată în corespondere cu ritmul forte în care actualmente se desfășoară schimbările la treapta gimnazială pentru care sunt pregătiți profesorii de matematică.
Angajabilitate și formare ulterioară	
Posibilități de angajare	Calificarea obținută îi permite absolventului să activeze în calitate de profesor de matematică în treapta gimnazială.
Posibilități de continuare a studiilor	Absolvenții cu titlul de <i>Licențiat în științe ale educației</i> au dreptul, în conformitate cu legislația în vigoare, să-și continue studiile la ciclul II, master la domeniul științe ale educației sau alt domeniu.
Abordări pedagogice	
Strategii de predare-învățare	<p><i>Strategii:</i></p> <p>Strategia învățării directe, strategia gândirii critice, strategii inductive, stagii de practică pedagogică.</p>

	<p><u>Forme:</u></p> <p><u>Cursul:</u> tematic, integrat, mixt, dezbatere, problematizare;</p> <p><u>Seminarul:</u> introductiv, seminarul în baza studiului de caz; seminarul - dezbatere, seminarul în baza proiectelor; seminarul în baza rezolvării de probleme</p> <p><u>Metodologie:</u> studiu de caz, învățarea prin cooperare, descoperire, problematizarea, metode și tehnici interactive, metode de studiu independent, modelarea, simularea, consultații individuale și de grup etc.</p>
Strategii și forme de evaluare	<p>Evaluarea inițială/evaluarea formativă.</p> <p>Evaluarea orală/scrisă: test, referat, lucrare de laborator, proiect didactic, prezentare de proiect individual/de grup, studiu de caz, rezolvare de probleme, lucrări de portofoliu, raport cu privire la desfășurarea practiciei pedagogice, teză de curs.</p> <p>Evaluarea de certificare (susținerea tezei de licență)</p>
Competențe cheie dezvoltate în programul de studii	
Competențe generice:	
Cognitive	<p>Identificarea conceptelor fundamentale ale psihopedagogiei, științelor educației, matematicii.</p> <p>Receptarea independentă a textelor științifice și științifico-didactice.</p> <p>Prezentarea informației dobândite prin studiu independent, în diferite forme, inclusiv cu utilizarea TIC, în funcție de obiective și de specificul grupului-țintă</p>
De aplicare	<p>Orientarea în domeniul politicilor educaționale.</p> <p>Aplicarea adecvată a tehnologiilor, strategiilor, metodelor de predare-învățare-evaluare.</p>
De analiză și sinteză	Procesarea, interpretarea și analiza informației necesare asimilării conținuturilor studiate.
De comunicare	Prezentarea eficientă, utilizând un limbaj științific a unor produse de muncă intelectuală efectuate individual, în grupuri mici și în plen.
De învățare	Reflecția critică, autoreglarea și asumarea responsabilității pentru propria învățare și parcurs de formare profesională continuă.
Competențe specifice	
Cognitive	<p>Cunoașterea surselor, teoriilor și noțiunilor matematică, educație.</p> <p>Cunoașterea și înțelegerea profundă a rolului TIC în procesul de instruire.</p> <p>Manifestarea capacitatei de a realiza proiecte didactice și educaționale pentru diverse categorii de vârstă a elevilor.</p>
De aplicare	<p>Stabilirea interrelațiilor dintre fapte, fenomene, procese educaționale.</p> <p>Rezolvarea exemplelor de management a grupului de elevi.</p> <p>Aprecierea rolul obiectelor studiate în procesul educațional.</p> <p>Aprecierea importanței disciplinelor în practică.</p> <p>Proiectarea, elaborarea și implementarea în procesul de instruire de sine stătător și în colaborare cu membrii unei echipe diverselor tehnici de predare/învățare/evaluare.</p>

	Evaluarea, aprecierea reușitelor elevilor în baza Standardelor de învățare și dezvoltare. Proiectarea, planificarea, organizarea, monitorizarea procesului de învățământ.
De analiză și sinteză	Analiza detaliată a faptelor și fenomenelor educaționale. Analizarea și sintetizarea experiențelor de individualizare a învățării. Exprimarea opiniei în raport cu problemele din domeniul de studiu și cel profesional. Elaborarea argumentelor în sprijinul opiniei exprimate. Susținerea argumentată a unor puncte de vedere în cadrul comunicării interpersonale, de grup sau publice. Întocmirea/redactarea unui referat/raport științific, în rezultatul unei cercetări individuale.
De comunicare	Formularea de întrebări relevante. Reformularea anumitor enunțuri pentru a le face inteligibile pentru elevi. Susținerea de discuții libere cu elevii, părinții și orice alt interlocutor, adaptând limbajul în raport cu interlocutorul. Crearea oportunităților de feed back elevilor. Capacitatea de control și autocontrol al comunicării nonverbale și paraverbale. Capacitatea de a redacta texte și de a susține în maniera orală, diferențiind specificitatea limbajului scris și a celui oral.
De învățare	Identificarea resurselor livrești și electronice credibile pentru acumularea, prelucrarea, analiza critică și sinteza informației necesare demersului de autoformare. Autoevaluarea eficienței activității profesionale și identificarea nevoilor de formare profesională.
Finalități de studii	
<ul style="list-style-type: none"> • Să gestioneze activități profesionale complexe, prin asumarea responsabilității pentru luarea deciziilor în situații de muncă sau de studiu imprevizibile. • Să demonstreze capacitatea de a argumenta și a soluționa problemele concrete din matematică. • Să demonstreze abilitatea de a colecta, interpreta și analiza date relevante din propriul domeniu de studii, precum și de a-și expune raționamentele în baza aspectelor relevante de ordin social, științific sau etic. • Să implementeze activități de învățare mixtă prin utilizarea platformelor de învățare liberă. • Să coordoneze și promoveze activități didactice bazate pe TIC în contexte educaționale. • Să dezvolte competențele necesare pentru a-și continua studiile cu un grad sporit de autoinstruire (învățare independentă, instruire la distanță). • Să comunice informații din domeniul de specialitate, soluții la problemele identificate specialiștilor în domeniu și non-specialiștilor într-un format și limbaj adecvat contextului. 	
Gradul de noutate și relevanța programului de studiu	
Programul de studiu Matematică corespunde cu Strategiile Naționale și instituționale de dezvoltare, fiind corelat cu Standardele de asigurare a calității, având un impact semnificativ în viața socială a țării prin vectorul înaintat de strategia "Educație	

2020".

Programul de studiu propus se axează prioritări pe utilizarea TIC în procesul de studii. Programul este foarte relevant și oportun pentru situația actuală a Republicii Moldova, când în instituțiile preuniversitare este o insuficiență foarte mare de cadre didactice.

Coresponderea obiectivelor programului strategiei instituționale de dezvoltare

Competențele viitorilor absolvenți dezvoltate în cadrul programului dat de studiu se regăsesc totalitatem în finalitățile acestuia și sunt corelate cu strategia instituțională de dezvoltare a UPS „Ion Creangă”, supravizată la compartimentul de calitate de toate verigile componente ale mecanismului instituțional de Asigurare a Calității: la nivel de catedre, facultate și universitate și răspunde obiectivelor programului strategiei instituționale de dezvoltare care include formarea specialiștilor în domeniul general de studii științe ale educației, având drept domeniu de formare profesională formarea profesorilor de matematică.

Consultarea partenerilor (angajatori, absolvenți, profesori, studenți)

Actualizarea programului de studii Matematică a fost realizată în conformitate cu opinioile absolvenților, cadrelor didactice, studenților, angajatorilor absolvenților programului în cauză. Opiniile respondenților au fost documentate în cadrul chestionarelor, discuțiilor publice, diverselor evenimente științifice și de conlucrare profesională (mese de lucru, conferințe, proiecte de cercetare, etc.).

Coordonarea procesului de elaborare a programului conform standardelor de asigurare a calității

Procesul de actualizare a programului de studii Matematică s-a desfășurat într-o conlucrare cu reprezentanții Departamentul de Asigurare a Calității și Dezvoltare Curriculară a UPS „Ion Creangă”, care monitorizează procesul de asigurare a calității a procesului didactic din universitate în conformitate cu ansamblul activităților planificate și sistematice reflectate în standardele de asigurare a calității a regulamentului de asigurare a calității (în UPS „Ion Creangă”). Altfel sunt: calitatea sistemului de învățământ, ce constă în mobilizarea resurselor interne și externe și motivarea studenții să obțină performanțe academice compatibile cu valorile societății democratice.

Metodele și criteriile de evaluare

Evaluarea se va realiza prin determinarea nivelului competențelor specifice și notat din realizarea probelor practice, testelor, lucrărilor de control, portofoliilor prin diverse metode tradiționale și alternative.

Regulile privind promovarea academică

Promovarea este condiționată de participarea la orele de contact direct și îndeplinirea sarcinilor didactice propuse pentru studiul individual, acumulând numărul de credite indicat în planul de studii per semestru în vederea promovării în următorul semestru, respectiv, an de studii.

Matricea corelării finalităților de studii ale programului cu cele ale unităților de curs
The Correlation "MODULE/FINALITY OF STUDIES"

1. competențe de identificare/cercetare/soluționare a problemelor dezvoltării personale și profesionale în vederea construcției unei cariere de succes;
2. competențe de management al resurselor umane pentru asumarea responsabilității profesionale și luarea deciziilor eficace în situații de muncă imprevizibile;
3. competențe de formare a profesorilor de matematică;
4. competențe de comunicare și integrare profesională;
5. competențe de a argumenta și a soluționa problemele din matematică;
6. competențe de elaborare, implementare și evaluare de proiecte de dezvoltare profesională;
7. competențe de dezvoltare a activităților didactice bazate pe TIC;
8. competențele de continuare a studiilor prin autoinstruire.

Codul/ Code	Denumirea unității de curs/modulului <i>Module/finality of studies</i>	Sem.	Nr. ECTS	Competențe profesionale							
				CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8
F.01.O.001	Geometria analitică/ <i>Analytical Geometry</i>	1	6	+		+		+	+		+
F.01.O.002	Fundamentele științelor educației/ <i>Fundamentals of educational sciences</i>	1	3	+		+			+		+
F.01.O.003	Psihologia generală/ <i>General Psychology</i>	1	3	+		+			+		+
G.01.O.004	Istoria matematicii/ <i>History of Mathematics</i>	1	3	+		+			+		+
S.01.O.005	Analiza Matematică 1/ <i>Mathematical Analysis 1</i>	1	6	+		+		+	+		+
F.02.O.006	Algebra/ <i>Algebra</i>	2	6	+		+		+	+		+
F.02.O.007	Didactica generală/ <i>General Didactic</i>	2	3	+		+			+		+
G.02.O.008	Matematica computațională 1/ <i>Computational Mathematics 1</i>	2	3	+		+		+	+	+	+
S.02.O.009	Analiza Matematică 2/ <i>Mathematical Analysis 2</i>	2	6	+		+		+	+		+
S.02.O.010	Bazele programării/ <i>Programming basics</i>	2	6	+		+		+	+	+	+
F.03.O.011	Ecuații diferențiale/ <i>Differential equations</i>	3	6	+		+		+	+		+
U.03.A.014	Bazele antreprenoriatului/ Educația economică/ Managementul resurselor umane/ <i>Basics of entrepreneurship/ Economic education/</i>	3	3	+	+	+			+		+

	<i>Human resources management</i>									
F.03.O.012	Managementul clasei de elevi/ <i>Classroom management</i>	3	3	+	+	+			+	+
F.03.O.013	Psihologia educației și Educația incluzivă/ <i>Educational psychology and inclusive education</i>	3	3	+		+			+	+
S.03.O.016	Geometria euclidiană/ <i>Euclidian geometry</i>	3	5	+		+		+	+	+
S.03.O.015	Logica generală/ <i>General logic</i>	3	3	+		+		+	+	+
F.04.O.017	Probabilitate și statistică/ <i>Probability and Statistics</i>	4	3	+		+		+	+	+
F.04.O.018	Metode numerice de calcul/ <i>Numerical calculation methods</i>	4	5	+		+		+	+	+
U.04.O.020	Etica profesională/ <i>Professional Ethics</i>	4	2	+		+			+	+
U.04.A.021	Cultura politică și mass media/ Introducere în științe politice/ Sisteme și instituții politice/ <i>Political Culture and Mass Media/ Introduction to Political Science/ Political Systems and Institutions</i>	4	3	+		+			+	+
S.04.A.022	Geometria neeuclidiană/ Geometria lui Lobacevski/ <i>Non-Euclidean Geometry/ Lobachevsky geometry</i>	4	6	+		+		+	+	+
F.04.O.019	Psihologia dezvoltării/ <i>The Psychology of development</i>	4	3	+		+			+	+
U.05.A.023	Filosofia și logica domeniului de formare profesională/ Probleme filosofice ale educației/ Istoria filosofiei occidentale/Științe filosofice/ <i>Philosophy and logic of vocational training/Philosophical problems of Education/ History of western philosophy/ Philosophical sciences</i>	5	2	+		+			+	+
S.05.A.024	Cercetări operaționale/ <i>Operational research</i>	5	3	+	+	+		+	+	+

S.05.A.025	Logica matematică/ <i>Mathematical logic</i>	5	3	+	+	+		+	+		+
S.05.O.026	WEB design și HTML/ Software și grafica asistată de calculator/ <i>Web design and HTML/ Software and computer- aided graphics</i>	5	2	+		+		+	+	+	+
S.05.A.027	Teoria mulțimilor/ Capitole alese de algebră/ <i>Theory of crowds/ Chosen chapters of algebra</i>	5	3	+		+		+	+		+
S.05.A.028	Didactica matematicii/ <i>Didactics of Mathematics</i>	5	10	+		+		+	+	+	+
F.06.O.029	Metode de optimizare/ <i>Optimization methods</i>	6	4	+	+	+		+	+	+	+
G.06.O.030	Utilizarea tehnologiilor informaționale în formarea profesorilor/ <i>Use of information technologies in teacher education</i>	6	4	+		+		+	+	+	+
S.06.O.031	Analiza funcțională/ <i>Functional analysis</i>	6	4	+		+		+	+		+
	Practica pedagogică I/ <i>Teaching practice I</i>	6	8	+		+	+	+	+	+	+
	Teză de an/Annual <i>Thesis</i>	6	2	+		+	+	+	+	+	+
S.05.O.032	Practicum de rezolvare a problemelor de matematică/ <i>Math problem solving practicum</i>	7	4	+		+		+	+		+
S.05.O.033	Analiza complexă/ <i>Complex analysis</i>	7	4	+		+		+	+		+
S.05.A.034	Teoria grupurilor/ Structuri algebrice / <i>Theory of groups/ Algebraic structures</i>	7	4	+		+		+	+		+
	Practica pedagogică II/ <i>Teaching practice II</i>	7	12	+		+	+	+	+	+	+
F.06.A.035	Topologia/ <i>Topology</i>	8	3	+		+		+	+		+
G.06.A.036	Geometria diferențială/ <i>Differential geometry</i>	8	3	+		+		+	+		+
S.06.A.037	Matematica computațională 2/ <i>Computational Mathematics 2</i>	8	2	+		+		+	+	+	+

	Practica de licență/ <i>Licensing practice</i>	8	8	+			+	+	+	+	+	+
	Susținerea tezei de licență/ <i>Graduation Thesis Defence</i>	8	5	+			+	+	+	+	+	+

CALENDAR ACADEMIC
ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii Academic year	Sesiunea de reper/ Landmark session	Sesiunea de toamnă/ Autumn session	Sesiunea de iarnă/ Winter session	Sesiunea de vară/ Summer session
I	01.10 – 30.10	10.10 – 30.10	10.01 – 31.01	30.05 – 30.06
II	01.10 – 30.10	10.10 – 30.10	10.01 – 31.01	30.05 – 30.06
III	01.10 – 30.10	10.10 – 30.10	10.01 – 31.01	30.05 – 30.06
IV	01.10 – 30.10	10.10 – 30.10	10.01 – 31.01	30.05 – 30.06

Conținutul planul de învățământ
CONTENTS OF THE EDUCATIONAL PLAN

Anul I, sem. I
1st YEAR, 1st Semester

Cod Code	Modul / Disciplina <i>Module / subject</i>	Total <i>The total</i>	Ore <i>Hours</i>		Numărul ore pe săptămână <i>Hours on week</i>			Forma de evaluare <i>Assessment form</i>	Nr. de credite <i>No. of credits</i>
			Contact direct <i>Direct contact</i>	Lucru individual <i>Individual work</i>	P	S	L		
F.01.O.001	Geometria analitică/ <i>Analytical Geometry</i>	180	36	144	4	2		E	6
F.01.O.002	Fundamentele științelor educației/ <i>Fundamentals of educational sciences</i>	90	18	72	2	1		E	3
F.01.O.003	Psihologia generală/ <i>General Psychology</i>	90	18	72	2	1		E	3
G.01.O.004	Istoria matematicii/ <i>History of Mathematics</i>	90	18	72		3		E	3
S.01.O.005	Analiza Matematică 1/ <i>Mathematical Analysis 1</i>	180	48	132	4	2	2	E	6
Total sem. I/1st Semester total		630	138	492	12	9	2		21

Anul I, sem. II
1st YEAR, 2nd Semester

Cod Code	Modul / Disciplina <i>Module / subject</i>	Total <i>The total</i>	Ore <i>Hours</i>		Numărul ore pe săptămână <i>Hours on week</i>			Forma de evaluare <i>Assessment form</i>	Nr. de credite <i>No. of credits</i>
			Contact direct <i>Direct contact</i>	Lucru individual <i>Individual work</i>	P	S	L		
F.02.O.006	Algebra/ <i>Algebra</i>	180	36	144	4	2		E	6
F.02.O.007	Didactica generală/ <i>General Didactic</i>	90	18	72	2	1		E	3
G.02.O.008	Matematica computațională 1/ <i>Computational Mathematics 1</i>	90	18	72		3		E	3
S.02.O.009	Analiza Matematică 2/ <i>Mathematical Analysis 2</i>	90	48	132	3		3	E	6
S.02.O.010	Bazele programării/ <i>Programming basics</i>	180	30	150	4		2	E	6
Total sem. II/2nd Semester total		720	150	570	13	6	5		24
Total anul I/1st YEAR total		1350	288	1062	25	15	7		45

Anul II, sem. III
2nd YEAR, 3rd Semester

Cod Code	Modul / Disciplina Module /subject	Total The total	Ore Hours		Numărul ore pe săptămână Hours on week			Forma de evaluare Assessment form	Nr. de credite No. of credits
			Contact direct Direct contact	Lucru individual Individual work	P	S	L		
F.03.O.011	Ecuatii diferențiale/ <i>Differential equations</i>	180	36	144	4	2		E	6
F.03.O.012	Managementul clasei de elevi/ <i>Classroom management</i>	90	18	72	2	1		E	3
F.03.O.013	Psihologia educației și Educația incluzivă/ <i>Educational psychology and inclusive education</i>	90	18	72	2	1		E	3
U.03.A.014	Bazele antreprenoriatului/ Educația economică/ Managementul resurselor umane/ <i>Basics of entrepreneurship/ Economic education/Human resources management</i>	90	18	72	2	1		E	3
S.03.O.015	Logica generală/ <i>General logic</i>	90	24	66	2	2		E	3
S.03.O.016	Geometria euclidiană/ <i>Euclidian geometry</i>	150	28	122	2	3		E	5
Total sem. III/3rd Semester total		690	142	548	14	10			23

Anul II, sem. IV
2nd YEAR, 4th Semester

Cod Code	Modul / Disciplina Module /subject	Total The total	Ore Hours		Numărul ore pe săptămână Hours on week			Forma de evaluare Assessment form	Nr. de credite No. of credits
			Contact direct Direct contact	Lucru individual Individual work	P	S	L		
F.04.O.017	Probabilitate și statistică/ <i>Probability and Statistics</i>	90	18	72	2	1		E	3
F.04.O.018	Metode numerice de calcul/ <i>Numerical calculation methods</i>	150	30	120	3		2	E	5
F.04.O.019	Psihologia dezvoltării/ <i>The Psychology of development</i>	90	18	72	2	1			3
U.04.O.020	Etica profesională/ <i>Professional Ethics</i>	60	12	48	2			E	2
U.04.A.021	Cultura politică și mass media/ Introducere în științe politice/ Sisteme și instituții politice/ <i>Political Culture and Mass Media/ Introduction to Political Science/ Political Systems and Institutions</i>	90	18	72	2	1		E	3
S.04.A.022	Geometria neeuclidiană/ Geometria lui Lobacevski/ <i>Non-Euclidean Geometry/ Lobacevsky geometry</i>	180	36	144	3		3	E	6
Total sem. IV/4th Semester total		660	132	528	14	3	5		22
Total anul II/2nd YEAR total		1350	274	1076	28	13	5		45

Anul III, sem. V
3rd YEAR, 5th Semester

Cod Code	Modul / Disciplina <i>Module /subject</i>	Total <i>The total</i>	Ore <i>Hours</i>		Numărul ore pe săptămână <i>Hours on week</i>			Forma de evaluare <i>Assessment form</i>	Nr. de credite <i>No. of credits</i>
			Contact direct <i>Direct contact</i>	Lucru individual <i>Individual work</i>	P	S	L		
U.05.A.023	Filosofia și logica domeniului de formare profesională/ Probleme filosofice ale educației/ Istoria filosofiei occidentale/Științe filosofice/ <i>Philosophy and logic of vocational training/Philosophical problems of Education/ History of western philosophy/ Philosophical sciences</i>	60	18	42	2	1		E	2
S.05.A.024	Cercetări operaționale/ <i>Operational research</i>	90	18	72	2	1		E	3
S.05.A.025	Logica matematică/ <i>Mathematical logic</i>	90	18	72	2	1		E	3
S.05.O.026	WEB design și HTML/ Software și grafica asistată de calculator/ <i>Web design and HTML/ Software and computer-aided graphics</i>	60	24	36	2		2	E	2
S.05.A.027	Teoria mulțimilor/ Capitole alese de algebră/ <i>Theory of crowds/ Chosen chapters of algebra</i>	90	24	66	2		2		3
S.05.A.028	Didactica matematicii/ <i>Didactics of Mathematics</i>	300	36	264	4		2	E	10
Total sem. V/5th Semester total		690	138	552	14	3	6		23

Anul III, sem. VI
3rd YEAR, 6th Semester

Cod Code	Modul / Disciplina <i>Module /subject</i>	Total <i>The total</i>	Ore <i>Hours</i>		Numărul ore pe săptămână <i>Hours on week</i>			Forma de evaluare <i>Assessment form</i>	Nr. de credite <i>No. of credits</i>
			Contact direct <i>Direct contact</i>	Lucru individual <i>Individual work</i>	P	S	L		
F.06.O.029	Metode de optimizare/ <i>Optimization methods</i>	120	24	96	2	1	1	E	4
G.06.O.030	Utilizarea tehnologiilor informaționale în formarea profesorilor/ <i>Use of information technologies in teacher education</i>	120	18	102	2		1	E	4
S.06.O.031	Analiza funcțională/ <i>Functional analysis</i>	120	18	102	2		1	E	4
	Practică pedagogică I/ <i>Teaching practice I</i>	240		240					8
	Teză de an/ <i>Annual Thesis</i>	60							2
Total sem. VI/6th Semester total		660	60	600	6	1	3		22
Total anul III/3rd YEAR total		1350	198	1152	20	4	9		45

Anul IV, sem. VII
4th YEAR, 7thSemester

Cod <i>Code</i>	Modul / Disciplina <i>Module /subject</i>	Total <i>The total</i>	Ore <i>Hours</i>		Numărul ore pe săptămână <i>Hours on week</i>			Forma de evaluare <i>Assessment form</i>	Nr. de credite <i>No, of credits</i>
			Contact direct <i>Direct contact</i>	Lucru individual <i>Individual work</i>	P	S	L		
S.05.O.032	Practicum de rezolvare a problemelor de matematică/ <i>Math problem solving practicum</i>	120	24	96	2		2	E	4
S.05.O.033	Analiza complexă/ <i>Complex analysis</i>	120	24	96	2		2		4
S.05.A.034	Teoria grupurilor/ Structuri algebrice / <i>Theory of groups/ Algebraic structures</i>	120	24	96	2		2	E	4
	Practica pedagogică II/ <i>Teaching practice II</i>	360		360					12
Total sem. VII/7th Semester total		720	72	648	6	6			24

Anul IV, sem. VIII
4th YEAR, 8thSemester

Cod <i>Code</i>	Modul / Disciplina <i>Module /subject</i>	Total <i>The total</i>	Ore <i>Hours</i>		Numărul ore pe săptămână <i>Hours on week</i>			Forma de evaluare <i>Assessment form</i>	Nr. de credite <i>No, of credits</i>
			Contact direct <i>Direct contact</i>	Lucru individual <i>Individual work</i>	P	S	L		
F.06.A.035	Topologia/ <i>Topology</i>	90	18	72	2		1	E	3
G.06.A.036	Geometria diferențială/ <i>Differential geometry</i>	80	18	72	2		1		3
S.06.A.037	Matematica computațională 2/ <i>Computational Mathematics 2</i>	60	12	48			2		2
	Practica de licență/ <i>Licensing practice</i>	240		240					8
	Susținerea tezei de licență/ <i>Graduation Thesis Defence</i>	150		150					5
Total sem. VIII/8th Semester total		630	48	582	4	4			21
Total anul IV/4th YEAR total		1350	120	1230	10	10			45
Total IV ani/4th YEAR total		5400	880	4520	83	32	31		180

Stagiile de practică
Internships

Stagiile de practică <i>Practical internships</i>	Semestrul/ <i>Semester</i>	Nr. săpt./ore <i>Hours / Weeks</i>	Perioada/ <i>Period</i>	Credite/ <i>Number of Credits</i>
Practica de inițiere/ <i>Teaching practice. Initiation</i>	V	1/60	Noiembrie/ <i>November</i>	2
Practica pedagogică 1/ <i>Teaching practice 1</i>	VI	4/240	Februarie/Martie <i>February/March</i>	8
Practica pedagogică 2/ <i>Teaching practice 2</i>	VII	4/360	Octombrie/Noiembrie/ <i>October/November</i>	12
Practica de licență (de cercetare, documentare, redactare finală a tezei de licență)/ <i>The licensing practice (research, documentation, final drafting of the thesis)</i>	VIII	4/240	Aprilie/Mai <i>April/May</i>	8

Minim curricular inițial
Extracurricular, la libera alegere pentru studenți din alt domeniu

Matematica didactică

Nr. <i>d/o. No.</i>	Modul / Disciplina <i>Module /subject</i>	Total <i>The total</i>	Ore		Numărul ore pe săptămână			Forma de evaluare <i>Assessment form</i>	Nr. de credite <i>No. of credits</i>
			Contact direct <i>Direct contact</i>	Lucru individual <i>Individual work</i>	P	S	L		
1.	Analiza matematică/ <i>Mathematical analysis</i>	180	90	90	4	2		E	6
2.	Algebra/ <i>Algebra</i>	180	90	90	4	2		E	6
3.	Ecuații diferențiale/ <i>Differential equations</i>	180	90	90	4	2		E	6
4.	Geometria euclidiană/ <i>Euclidian geometry</i>	180	90	90	3	3		E	6
5.	Geometria neeuclidiană/ <i>Non-Euclidian geometry</i>	180	90	90	3	3		E	6
Total		900	450	450	18	12		5 E	30

Examene de licență

Final Exam

Nr.	Denumirea activității <i>Name of the Subject</i>	Perioada <i>Period</i>
1.	Susținerea tezei de licență <i>Graduation Thesis Defence</i>	Iunie

Prorector pe activitatea didactică

Barbâneagră Alexandra, doctor, conf. univ.

Decan facultatea

"Științe ale Educației și Informatică"

V. Ciobanu, doctor, conf. univ.

Şef catedră "Informatică și Matematică"

V. Pricop, doctor, conf. univ.