

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 _____

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 – 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor
General Field of Study - 061 Information and communication technologies

Domeniul de formare profesională – 0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor
Professional Training Field - 0613 Software and applications development and analysis

Specialitatea – 0613.5 Informatică aplicată
Specialty - 0613.5 Applied Computer Science

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

Titlul obținut la finele studiilor – Licențiat în Informatică
Title awarded – Bachelor of Computer Science

**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 / engleză
Language of Instruction - Romanian / Russian / English

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

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

nr./no. _____

RESPONSABIL DE PROGRAM

PROGRAMME COORDINATOR

Departamentul de Informatică

Department of Computer Science

Titu Capcelea

Aprobat/ Approved

***Președintele Consiliului Facultății
de Matematică și Informatică***

*Head of the Council of the Faculty
of Mathematics and Computer Science*

Valeriu Ungureanu

Proces verbal nr. _____

Minute no.

din/date _____

APROBAT

APPROVED by

Consiliul Calității USM

MSU Quality Assurance

Proces verbal nr. _____

Minute no.

Din/date _____

CALENDARUL UNIVERSITAR/ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii <i>Academic year</i>	Activități didactice <i>Course Calendar</i>		Sesiuni de examene <i>Examinations</i>		Stagii de practică <i>Internships</i>	Vacanțe <i>Holidays</i>		
	Sem. I <i>First sem.</i>	Sem. II <i>Second sem.</i>	Sem. I <i>First sem.</i>	Sem. II <i>Second sem.</i>		Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
I	01.09.2022-14.12.2022 (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>	23.01.2023-13.05.2023 (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>	15.12.2022-23.12.2022 09.01.2023-21.01.2023 (4 săptămâni) <i>(4 weeks)</i>	15.05.2023-03.06.2023 (3 săptămâni) <i>(3 weeks)</i>	05.06.2023-18.06.2023 Practica de inițiere în specialitate <i>Internship for initialization in speciality</i> (2 săptămâni) <i>(2 weeks)</i>	24.12.2022-08.01.2023 (2 săptămâni) <i>(2 weeks)</i>	Paște <i>Easter</i> (1 săptămână) <i>(1 week)</i> 17.04.2024-24.04.2024	20.06.2023-31.08.2023 (10 săptămâni) <i>(10 weeks)</i>
II	01.09.2023-14.12.2023 (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>	22.01.2024-20.04.2024 (13 săptămâni) <i>(13 weeks)</i>	15.12.2023-23.12.2023 09.01.2024-20.01.2024 (4 săptămâni) <i>(4 weeks)</i>	22.04.2024-03.05.2024 14.05.2024-18.05.2024 (3 săptămâni) <i>(3 weeks)</i>	20.05.2024-15.06.2024 Practica de specialitate <i>Speciality Internship</i> (4 săptămâni) <i>(4 weeks)</i>	24.12.2023-08.01.2024 (2 săptămâni) <i>(2 weeks)</i>	Paște <i>Easter</i> (1 săptămână) <i>(1 week)</i> 05.05.2025-13.05.2025	19.06.2024-31.08.2024 (10 săptămâni) <i>(10 weeks)</i>
III	02.09.2024-14.12.2024 (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>	13.01.2025-01.03.2025 (7 săptămâni) <i>(7 weeks)</i>	15.12.2024-30.12.2024 (2 săptămâni) <i>(2 weeks)</i>	03.03.2025-15.03.2025 (2 săptămâni) <i>(2 weeks)</i> 02.06.2025-28.06.2025 (4 săptămâni) <i>(4 weeks)*</i>	17.03.2025-03.05.2025 Practica de producție <i>Production Internship</i> (6 săptămâni) <i>(6 weeks)</i> 05.05.2025-31.05.2025 Practica de cercetare <i>Research Internship</i> (4 săptămâni) <i>(4 weeks)</i>	31.12.2024-08.01.2025 (1 săptămână) <i>(1 week)</i>	Paște <i>Easter</i> (1 săptămână) <i>(1 week)</i> 21.04.2025-28.04.2025	
Total nr. săpt. <i>Total number of weeks</i>	45 săptămâni <i>45 weeks</i>	35 săptămâni <i>35 weeks</i>	10 săptămâni <i>10 weeks</i>	12 săptămâni <i>12 weeks</i>	16 săptămâni <i>16 weeks</i>	5 săptămâni <i>5 weeks</i>	3 săptămâni <i>3 weeks</i>	20 săptămâni <i>20 weeks</i>

**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 <i>Code</i>	Denumirea unității de curs/modulului <i>Course/Module</i>	Număr de ore <i>Number of Hours</i>			Numărul de ore pe tipuri de activități/ <i>Number of hours per types of activities</i>			Forma de evaluare <i>Assessment</i>	Număr de ECTS <i>ECTS Credits</i>
		Total <i>Total</i>	Contact direct <i>Contact Hours</i>	Studiu individual <i>Independent Study</i>	Curs <i>Course</i>	Seminar <i>Seminar</i>	Practice/de laborator <i>Laboratories</i>		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
ANUL I/1st YEAR OF STUDY									
Semestrul I/1st semester									
F.01.O.01	Arhitectura Calculatorului și Limbaje de Asamblare <i>Computer architecture and assembler languages</i>	180	90	90	45	0	45	Examen <i>Exam</i>	6
F.01.O.02	Fundamentele Programării <i>Programming foundations</i>	180	90	90	30	30	30	Examen <i>Exam</i>	6
F.01.O.03	Logica Computațională <i>Computational logic</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
F.01.O.04	Calcul Diferențial <i>Differential calculus</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
F.01.O.05	Algebră <i>Algebra</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
G.01.O.06	Limba străină * <i>Foreign Language *</i>	180	60	120	0	60	0	Examen <i>Exam</i>	6
G.01.O.07	Educație fizică <i>Physical education</i>	15	15	0	0	15	0	Ev <i>Ev</i>	
Total sem.I/Total for the 1st semester		915	435	480	165	195	75		30

Semestrul II/2nd semester									
F.02.O.08	HTML, CSS și JavaScript <i>HTML, CSS and JavaScript</i>	150	90	60	45	0	45	Examen <i>Exam</i>	5
F.02.O.09	Tehnici de Programare <i>Programming techniques</i>	180	90	90	45	0	45	Examen <i>Exam</i>	6
F.02.O.10	Sisteme de Operare <i>Operating systems</i>	150	75	75	30	0	45	Examen <i>Exam</i>	5
F.02.O.11	Calcul Integral <i>Integral calculus</i>	120	45	75	15	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
F.02.O.12	Geometrie <i>Geometry</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
U.02.A.13	Filozofie <i>Philosophy</i>	120	60	60	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	4
U.02.A.14	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale <i>Culture of interpersonal and organizational communication</i>								
U.02.A.15	Sociologie <i>Sociology</i>								
U.02.A.16	Cultură și civilizație europeană <i>European culture and civilization</i>								
U.02.A.17	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova <i>State legal institutions of the Republic of Moldova</i>								
G.02.O.18	Educație fizică <i>Physical education</i>	15	15	0	0	15	0	Ev <i>Ev</i>	
	Practica de inițiere în specialitate <i>Internship for initialization in speciality</i>	60	0	60				Examen <i>Exam</i>	2
Total sem.II/Total for the 2nd semester		915	435	480	195	105	135		30
Total Anul I/Total for the 1st year of study		1830	870	960	360	300	210		60
ANUL II/2nd YEAR OF STUDY									
Semestrul III/3rd semester									
F.03.O.19	Baze de date <i>Databases</i>	150	90	60	45	0	45	Examen <i>Exam</i>	5
S.03.O.20	Principiile Testării Software <i>Software testing principles</i>	120	45	75	30	0	15	Examen <i>Exam</i>	4
F.03.O.21	Algoritmica Grafurilor <i>Graph Algorithms</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
S.03.O.22	Rețele de Calculatoare <i>Computer networks</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
S.03.O.23	Programare Orientată Obiect <i>Object-Oriented programming</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
F.03.O.24	Probabilități și Statistică <i>Probability and statistics</i>	120	45	75	30	0	15	Examen <i>Exam</i>	4
U.03.A.25	Economie <i>Economy</i>	150	60	90	30	30	0	Examen <i>Exam</i>	5
U.03.A.26	Republica Moldova: istorie, politică, societate <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>								
U.03.A.27	Integrare europeană <i>European integration</i>								
U.03.A.28	Politologie <i>Political sciences</i>								
U.03.A.29	Etică și estetică <i>Ethics and Aesthetics</i>								
G.03.O.30	Educație fizică <i>Physical education</i>	15	15	0	0	15	0	Ev <i>Ev</i>	
Total sem.III/Total for the 3rd semester		915	435	480	225	45	165		30

Semestrul IV/4th semester									
S.04.O.31	Algoritmi, Structuri de Date și Complexitate <i>Algorithms, data structures and complexity</i>	120	52	68	26	0	26	Examen <i>Exam</i>	4
S.04.O.32	Inteligență Artificială <i>Artificial intelligence</i>	150	78	72	26	0	52	Examen <i>Exam</i>	5
S.04.O.33	Tehnici Avansate de Programare <i>Advanced programming techniques</i>	120	52	68	26	0	26	Examen <i>Exam</i>	4
S.04.O.34	Calcul Numeric și Metode de Optimizare <i>Numerical Calculus and Optimisation Methods</i>	120	65	55	39	0	26	Examen <i>Exam</i>	4
S.04.A.35	Programare Web <i>WEB Programming</i>	120	52	68	26	0	26	Examen <i>Exam</i>	4
S.04.A.36	Sisteme de Gestione a Bazelor de Date <i>Databases Management Systems</i>								
S.04.A.37	Mijloace Tehnice de Protecție a Informației <i>Technical Means of Information Protection</i>								
S.04.A.38	Administarea Serverului Web <i>WEB Server Administration</i>	120	65	55	26	0	39	Examen <i>Exam</i>	4
S.04.A.39	Criptografie și Securitatea Informației <i>Cryptography and Information Security</i>								
S.04.O.40	Teză de an <i>Annual Research Project</i>	30	0	30	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	1
G.04.O.41	Educație fizică <i>Physical education</i>	13	13	0	0	13	0	Ev <i>Ev</i>	
	Practica de Specialitate <i>Speciality Internship</i>	120	0	120				Examen <i>Exam</i>	4
Total sem.IV/Total for the 4th semester		913	377	536	169	13	195		30
Total Anul II/Total for the 2nd year of study		1828	812	1016	394	58	360		60
ANUL III/3rd YEAR OF STUDY									
Semestrul V/5th semester									
F.05.O.42	Proiectarea Sistemelor Informatice <i>Design of informational systems</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
S.05.A.43	Sisteme de Algebră Computațională și Calcul Paralel <i>Systems of Computational Algebra and Parallel Computing</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
S.05.A.44	Programare Paralelă și Distribuțată <i>Parallel and distributed programming</i>								
S.05.O.45	Grafica pe Calculator <i>Computer graphics</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
S.05.A.46	Securitatea Aplicațiilor Web <i>WEB Application Security</i>	180	75	105	30	0	45	Examen <i>Exam</i>	6
S.05.A.47	Protocoale Criptografice <i>Cryptographic Protocols</i>								
S.05.A.48	Framework-uri pentru Dezvoltarea Aplicațiilor Web <i>WEB Application Development Frameworks</i>	180	75	105	30	0	45	Examen <i>Exam</i>	6
S.05.A.49	Securitatea Sistemelor Informatice <i>Security of Information Systems</i>								
S.05.A.50	Elaborare de Aplicații Grafice <i>Development of Graphic Applications</i>	180	90	90	30	0	60	Examen <i>Exam</i>	6
S.05.A.51	Criptanaliza <i>Cryptanalysis</i>								
Total sem.V/Total for the 5th semester		900	420	480	180	0	240		30

Semestrul VI/6th semester									
S.06.O.52	Limbaje Formale și Automate <i>Formal languages and automata</i>	90	56	34	28	0	28	Examen <i>Exam</i>	3
G.06.O.53	Aspecte Etice în Informatică <i>Ethical Aspects in Computer Science</i>	90	28	62	14	14	0	Examen <i>Exam</i>	3
S.06.A.54	Criptografie și Securitatea Informației <i>Cryptography and Information Security</i>	90	42	48	14	0	28	Examen <i>Exam</i>	3
S.06.A.55	Securitatea Bazelor de Date <i>Database Security</i>								
S.06.A.56	Limbaje de Structurare a Datelor <i>Data Structure Languages</i>	60	35	25	21	0	14	Examen <i>Exam</i>	2
S.06.A.57	Administrarea și Securitatea Rețelelor de Calculatoare <i>Computer Networks Management and Security</i>								
S.06.A.58	Dezvoltarea Interfețelor Adaptive <i>Adaptive Interface Development</i>	60	35	25	14	0	21	Examen <i>Exam</i>	2
S.06.A.59	Securitatea Aplicațiilor Web <i>WEB Applications Security</i>								
	Practica de Producție <i>Production internship</i>	180		180				Examen <i>Exam</i>	6
	Practica de Cercetare <i>Research internship</i>	180		180				Ev.	6
	Examen de Licență <i>Final exam</i>	150		150				Examen <i>Exam</i>	5
Total sem.VI/Total for the 6th semester		900	196	704	91	14	91		30
Total Anul III/Total for the 3rd year of study		1800	616	1184	271	14	331		60
Total		5458	2298	3160	1025	372	901		180

* Notă: Limba engleză / Limba franceză

* Remark : English /French

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

Cod <i>Code</i>	Denumirea unității de curs/modulului <i>Course/Module</i>	Număr de ore <i>Number of Hours</i>			Numărul de ore pe tipuri de activități/ <i>Number of hours per types of activities</i>			Forma de evaluare <i>Assessment</i>	Număr de ECTS <i>ECTS Credits</i>
		Total <i>Total</i>	Contact direct <i>Contact Hours</i>	Studiu individual <i>Independent Study</i>	Curs <i>Course</i>	Seminar <i>Seminar</i>	Practice laborator <i>Laboratories</i>		
G.01.O.61	Limba română de comunicare 1 <i>Romanian for communication 1</i>	120 sem. I	60	60	0	60	0	Examen <i>Exam</i>	4
G.02.O.62	Limba română de comunicare 2 <i>Romanian for communication 2</i>	120 sem. II	60	60	0	60	0	Examen <i>Exam</i>	4

STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIPS

Nr. d/o <i>No.</i>	Tipul stagiului de practică <i>Internships</i>	An de studii <i>Year of study</i>	Semestrul <i>Semester</i>	Durata (săpt./ore) <i>Duration</i>	Perioada desfășurării <i>Calendar</i>	Număr de ECTS <i>ECTS Credits</i>
1	Practica de inițiere în specialitate <i>Internship for initialization in speciality</i>	I	II	2/60	iunie <i>June</i>	2
2	Practica de Specialitate <i>Speciality Internship</i>	II	IV	4/120	mai-iunie <i>May-June</i>	4
3	Practica de Producție <i>Production Internship</i>	III	VI	6/180	martie-aprilie <i>March-April</i>	6
4	Practica de Cercetare <i>Research Internship</i>	III	VI	4/180	mai <i>May</i>	6

Total	0	18
--------------	---	----

UNITĂȚILE DE CURS/MODULELE 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 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	Testarea Software Automatizată <i>Automated software testing</i>	120, sem.IV	52	68	26	0	26	Examen <i>Exam</i>	4
4	Programare Funcțională <i>Functional Programming</i>	150, sem.IV	65	85	26	0	39	Examen <i>Exam</i>	5
5	Tehnologii de Dezvoltare a Aplicațiilor Orientate la Baze de Date <i>Application development technologies oriented to databases</i>	150, sem.IV	65	85	26	0	39	Examen <i>Exam</i>	5
6	Realitate virtuală și augmentată <i>AVR</i>	120, sem.IV	52	68	26	0	26	Examen <i>Exam</i>	4
7	Dezvoltarea jocurilor <i>Games Development</i>	120, sem.V	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
8	Modelare și imprimare 3D <i>3D Modeling and Printing</i>	150, sem.IV	78	72	39	0	39	Examen <i>Exam</i>	5
9	Interfețe și testări <i>Interfaces Testing</i>	150, sem.V	75	75	30	0	45	Examen <i>Exam</i>	5
10	Physical Computing	150, sem.V	75	75	30	0	45	Examen <i>Exam</i>	5

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

FINAL EVALUATION OF THE STUDY PROGRAMME

Nr. d/o No.	Examenul de licență Final evaluation	Perioada Term	Număr de ECTS ECTS Credits
1	Examen de licență la "Informatică" <i>Final exam on "Informatics"</i>	iunie June	2
2	Susținerea tezei de licență <i>Licentiate final research project</i>	iunie June	3

MINIMUM CURRICULAR PENTRU PROGRAMELE DE MASTER

ale domeniilor de formare profesională

CURRICULAR MINIMUM FOR MASTER PROGRAMMES

of the professional training fields

Proiectarea și administrarea sistemelor informaționale

Database and network design and administration

Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor

Software and applications development and analysis

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		
F.02.O.09	Tehnici de Programare <i>Programming techniques</i>	150	90	60	45	0	45	Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.01	Arhitectura Calculatorului și Limbaje de Asamblare <i>Computer architecture and assembler languages</i>	180	90	90	45	0	45	Examen <i>Exam</i>	6
F.01.O.02	Fundamentele Programării <i>Programming foundations</i>	180	90	90	30	30	30	Examen <i>Exam</i>	6
S.03.O.23	Programare Orientată Obiect <i>Object-Oriented programming</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
F.03.O.19	Baze de date <i>Databases</i>	150	90	60	45	0	45	Examen <i>Exam</i>	5
F.05.O.42	Proiectarea Sistemelor Informatice <i>Design of informational systems</i>	120	60	60	30	0	30	Examen <i>Exam</i>	4
Total		900	480	420	225	30	225		30

Modulul psiho-pedagogic (la liberă alegere)

Psihopedagogic module (free choice)

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	Psihologia <i>Psychology</i>	180, sem. II	75	105	30	45	0	Examen <i>Exam</i>	6
2	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, sem.III	75	105	30	45	0	Examen <i>Exam</i>	6
3	Didactica disciplinei <i>Didactics of the discipline</i>	180, sem. IV	65	115	26	39	0	Examen <i>Exam</i>	6

4	Curs opțional la psihologie Psihologia vârstelor/Psihologia comunicării <i>Optional course in psychology Psychology of ages / Psychology of Communication</i>	120, sem. II	45	75	15	30	0	Examen <i>Exam</i>	4	
5	Curs opțional la pedagogie Educație complementara/Tehnologii educaționale/Psihopedagogia centrată pe cel ce învață/Managementul clasei <i>Optional course in pedagogy Complementary education / Educational technologies / Student-centered psychopedagogy / Class management</i>	120, sem.III	45	75	15	30	0	Examen <i>Exam</i>	4	
6	Curs opțional la didactica matematicii Tehnologii moderne de instruire / Teoria și metodologia evaluării <i>Optional course in mathematics didactics Modern training technologies / Evaluation theory and methodology</i>	120, sem. IV	39	81	13	26	0	Examen <i>Exam</i>	4	
7	Practica de inițiere la psihologie Internship of initiation in psychology	90, sem.II	0	90	0	0	0	Ev.	3	
8	Practica de inițiere la pedagogie Initial Internship in pedagogy	90, sem.III	0	90	0	0	0	Ev.	3	
9	Practica extracurriculară Extracurricular Internship	360, sem.IV	0	360	0	0	0	Ev.	12	
10	Practica la didactică Internship in didactics	120, sem.V	0	120	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	4	
11	Practica pedagogică Internship in pedagogy	240, sem.VI	0	240	0	0	0	Examen <i>Exam</i>	8	
Total			1800	344	1456	129	215	0	0	60

