

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT „ALECU RUSSO” DIN BĂLȚI**

APROBAT

la ședința Senatului Universității de Stat „Alecă Russo” din Bălți
Rector _____ L. Ș.

proces-verbal nr. 27
din 5 mai 2021

APROBAT

la ședința Consiliului de Dezvoltare Strategică Instituțională al Universității de Stat „Alecă Russo” din Bălți

Președinte _____
proces-verbal nr. _____
din 5 mai 2021



COORDONAT:

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
L. Ș.

Nr. de înregistrare 531-02-19129
din 26.05.2021

EVALUAT:

Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare
L. Ș.

Nr. de înregistrare _____
din _____

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ciclul I – studii superioare de licență**

Nivelul calificării	Nivelul 6 ISCED
Domeniul general de studiu	011 Științe ale educației
Domeniul de formare profesională	0114 Formarea profesorilor
Specialitatea	0114.2 Informatică
Numărul total de credite de studiu	180
Titlul obținut la finele studiilor	Licențiat în Științe ale educației
Baza admiterii	Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diplomă de studii profesionale; diploma de studii superioare
Limba de instruire	Română
Forma de organizare a învățământului	Învățământ cu frecvență redusă

CALENDARUL UNIVERSITAR

An de studii	Termene (date calendaristice exprimate în luni) și durată (număr de săptămâni)					
	Activități didactice (contact direct)		Sesiuni de examinare		Stagii de practică	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul I 2021-2022	Octombrie 2021 (4 săptămâni)	Ianuarie 2022 (2 săptămâni) Mai 2022 (1 săptămână)	Ianuarie 2022 (1 săptămână)	Mai 2022 (1 săptămână)		Februarie – Mai 2022 (1 săptămână)
Anul II 2022-2023	Noiembrie 2022 (3 săptămâni)	Ianuarie 2023 (2 săptămâni) Mai 2023 (1 săptămână)	Ianuarie 2023 (1 săptămână)	Mai 2023 (1 săptămână)		
Anul III 2023-2024	Noiembrie 2023 (3 săptămâni)	Ianuarie 2024 (2 săptămâni) Mai 2024 (1 săptămână)	Ianuarie 2024 (1 săptămână)	Mai 2024 (1 săptămână)		Februarie – Mai 2024 (1 săptămână)
Anul IV 2024-2025	Noiembrie 2024 (3 săptămâni)	Ianuarie 2025 (2 săptămâni)	Ianuarie 2025 (1 săptămână)	Aprilie - Mai 2025 (1 săptămână) Iunie 2025 (1 săptămână) susținerea tezei de licență)	Septembrie – Noiembrie 2024 (9 săptămâni)	Februarie – Mai 2025 (4 săptămâni)
Total nr. săpt.	13 săptămâni	11 săptămâni	4 săptămâni	5 săptămâni	9 săptămâni	6 săptămâni

**MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE AND RESEARCH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
ALECU RUSSO BALTI STATE UNIVERSITY**

APPROVED
by the Senate of
Alecu Russo Balti State University
Minutes No. 17
of 5 may 2021



COORDINATED
with the Ministry of Education,
Culture and Research of the
Republic of Moldova
Registration No. BSL-02-19/29
of 26.05.2021

APPROVED
by the Institutional Strategic
Development Council of
Alecu Russo Balti State University
Minutes No. 3
of 5 may 2021

EVALUATED
by the National Agency for Quality
Assurance in Education and
Research
Registration No. _____
of _____

CURRICULUM
Cycle I – Bachelor's degree programme

Level of qualification	6 ISCED
General field of study	011 Education
Field of professional training	0114 Teacher training with subject specialisation
Speciality	0114.2 Computer science
Total number of credits	180
Degree awarded	Bachelor of Educational Sciences
Admission requirements	Baccalaureate Diploma or an equivalent academic certificate; Diploma of Vocational Training; Diploma of Higher Education
Language of instruction	Romanian
Mode of study	Part time

ACADEMIC CALENDAR

Year of study	Timetabling (calendar dates in months) and Duration (numbered in weeks)					
	Training activities (direct contact)		Examinations		Internships	
	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester
Year 1 2021-2022	October 2021 (4 weeks)	January 2022 (2 weeks) May 2022 (1 week)	January 2022 (1 week)	May 2022 (1 week)		February – May 2022 (1 week)
Year 2 2022-2023	November 2022 (3 weeks)	January 2023 (2 weeks) May 2023 (1 week)	January 2023 (1 week)	May 2023 (1 week)		
Year 3 2023-2024	November 2023 (3 weeks)	January 2024 (2 weeks) May 2024 (1 week)	January 2024 (1 week)	May 2024 (1 week)		February – May 2024 (1 week)
Year 4 2024-2025	November 2024 (3 weeks)	January 2025 (2 weeks)	January 2025 (1 week)	April - May 2025 (1 week) June 2025 (1 week defense of the Graduation thesis)	September – November 2024 (9 weeks)	February – May 2025 (4 weeks)
Total number of weeks	13 weeks	11 weeks	4 weeks	5 weeks	9 weeks	6 weeks

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ ANI DE STUDII
STUDY PLAN PER SEMESTER / YEAR OF STUDY

Cod Code	Denumirea unității de curs / modulului Course unit / Module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours per type of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de credite ECTS Number of ECTS credits
		Total Total	Contact direct Direct Contact	Studiu individual Individual Study	Curs Lecture	Seminar Seminar	Laborator Laboratory		
ANUL I / 1st YEAR									
Semestrul 1 / 1st semester									
F.01.O.001	Matematica I <i>Mathematics I</i>	150	30	120	12	18	-	E	5
F.01.O.002	Bazele programării I <i>Fundamentals of Programming I</i>	180	36	144	18	-	18	E	6
F.01.O.003	Pedagogia <i>Pedagogy</i>	120	24	96	12	12	-	E	4
S.01.O.004	Aplicații generice <i>Generic Applications</i>	150	30	120	6	-	24	E	5
G.01.O.005	Limba engleză I <i>English I</i>	120	24	96	-	-	24	Ev	4
Total semestrul 1 1st semester total		720	144	576	48	30	66	4E/1Ev	24
Semestrul 2 / 2nd semester									
F.02.O.006	Matematica II <i>Mathematics II</i>	150	30	120	12	18	-	E	5
F.02.O.007	Bazele programării II <i>Fundamentals of Programming II</i>	180	36	144	18	-	18	E	6
F.02.O.008	Psihologia <i>Psychology</i>	120	24	96	12	12	-	E	4
U.02.A.009 U.02.A.010	Principiile economiei de piață/ Managementul proiectelor <i>Principles of Market Economy/ Project management</i>	120	24	96	12	12	-	E	4
G.02.O.011	Limba engleză II <i>English II</i>	120	24	96	-	-	24	Ev	4
P.02.O.012	Practica de inițiere <i>Initiation Internship</i>	60	-	60	-	-	-	Ev	2
Total semestrul 2 2nd semester total		750	138	612	54	42	42	4E/2Ev	25
Total anul I 1st-year total		1470	282	1188	102	72	108	8E/3Ev	49

Cod Code	Denumirea unității de curs / modulului Course unit / Module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours per type of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de credite ECTS Number of ECTS credits
		Total Total	Contact direct Direct Contact	Studiu individual Individual Study	Curs Lecture	Seminar Seminar	Laborator Laboratory		
ANUL II / 2nd YEAR									
Semestrul 3 / 3rd semester									
S.03.O.013	Structuri discrete <i>Discrete Structures</i>	180	36	144	6	12	18	E	6
S.03.O.014	Limbaje de programare structurată <i>Structured programming languages</i>	150	30	120	12	-	18	E	5
S.03.O.015	Proiectarea paginilor Web <i>Designing Web Pages</i>	150	30	120	12	-	18	E	5
U.03.A.016	Filosofia. Probleme filosofice ale domeniului/ U.03.A.017 Filosofia și istoria științei <i>Philosophy. Philosophical Issues of the speciality/ Philosophy and history of science</i>	120	24	96	12	12	-	E	4
Total semestrul 3 3rd-semester total		600	120	480	42	24	54	4E	20
Semestrul 4 / 4th semester									
S.04.A.018	Programarea orientată pe obiect/ S.04.A.019 Programare vizuală <i>Object oriented programming/ Visual programming</i>	150	30	120	12	-	18	E	5
S.04.O.020	Sisteme de operare și securitatea calculatorului <i>Operating Systems and Computer Security</i>	150	30	120	12	-	18	E	5
F.04.O.021	Informatica generală <i>General Informatics</i>	120	24	96	12	6	6	E	4
F.04.O.022	Managementul educațional. Educația interculturală. Educația incluzivă <i>Educational management. Intercultural education. Inclusive education</i>	180	36	144	18	18	-	E	6
U.06.A.023	Construcție europeană/ U.06.A.024 Civilizație europeană <i>European construction/ European Civilization</i>	120	24	96	12	12	-	E	4
Total semestrul 4 4th-semester total		720	144	576	66	36	42	5E	24
Total anul II 2nd-year total		1320	264	1056	108	60	96	9E	44

Cod Code	Denumirea unității de curs / modulului Course unit / Module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours per type of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de credite ECTS Number of ECTS credits
		Total Total	Contact direct Direct Contact	Studiu individual Individual Study	Curs Lecture	Seminar Seminar	Laborator Laboratory		
ANUL III / 3rd YEAR									
Semestrul 5 / 5th semester									
F.05.O.025	Arhitectura și organizarea calculatorului <i>Computer Architecture and Design</i>	180	36	144	18	-	18	E	6
S.05.O.026	Baze de date <i>Database</i>	180	36	144	18	-	18	E	6
S.05.O.027	Bazele roboticii <i>Basics of robotics</i>	120	24	96	12	-	12	E	4
F.05.O.028	Psihologia vârștelor. Psihologia educațională <i>Age psychology. Educational psychology</i>	150	30	120	18	12	-	E	5
Total semestrul 5 5th-semester total		630	126	504	66	12	48	4E	21
Semestrul 6 / 6th semester									
S.06.A.029 S.06.A.030 S.06.A.031	Analiza numerică/ Practica SGBD/ Interfețe om-calculator <i>Numerical Analysis/ DBMS Practicel Human Computer Interfaces</i>	120	24	96	6	6	12	E	4
F.06.O.032	Didactica informaticii <i>Didactics of Informatics</i>	180	36	144	18	18	-	E	6
S.06.O.033	Programare Web <i>Web Programming</i>	120	24	96	12	-	12	E	4
F.06.O.034	Managementul clasei de elevi. Dezvoltarea personală <i>Student class management. Personal development</i>	120	24	96	12	12	-	E	4
TA.06.O.035	Teza de an <i>Term paper</i>	60	-	60	-	-	-	E	2
P.06.O.036	Practica didactică <i>Internship in teaching</i>	60	-	60	-	-	-	Ev	2
Total semestrul 6 6th-semester total		660	108	552	48	36	24	5E/1Ev	22
Total anul III 3rd-year total		1290	234	1056	114	48	72	9E/1Ev	43

Cod Code	Denumirea unității de curs / modulului Course unit / Module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours per type of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de credite ECTS Number of ECTS credits
		Total Total	Contact direct Direct Contact	Studiu individual Individual Study	Curs Lecture	Seminar Seminar	Laborator Laboratory		
ANUL IV / 4th YEAR									
Semestrul 7 / 7th semester									
S.07.A.037 S.07.A.038	Tehnologii informaționale pentru elevi cu CES/ Softuri educaționale și platforme de învățare <i>Information technologies for students with SEN/ Educational Software and Learning Platforms</i>	120	24	96	12	-	12	E	4
S.07.A.039 S.07.A.040 S.07.A.041	Metode statistice de prelucrare a datelor/ Resurse educaționale deschise: elaborarea și metodologia utilizării/ Programarea aplicațiilor pe dispozitive mobile <i>Statistical methods of data processing/ Open educational resources: elaboration and methodology of use/ Programming applications on mobile devices</i>	120	24	96	-	-	24	E	4
S.07.A.042 S.07.A.043	Arhitectura, administrarea și securitatea rețelelor/ Curs practic de rezolvare a problemelor din domeniul informaticii <i>Architecture, Management and Security of Networks/ Practical course for solving problems in the field of informatics</i>	120	24	96	12	-	12	E	4
P.07.O.044	Practica pedagogică la Informatică <i>Teaching internship in Informatics</i>	540	-	540	-	-	-	E	18
Total semestrul 7 7th-semester total		900	72	828	24	-	48	4E	30

Cod Code	Denumirea unității de curs / modulului Course unit / Module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours per type of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de credite ECTS Number of ECTS credits
		Total Total	Contact direct Direct Contact	Studiu individual Individual Study	Curs Lecture	Seminar Seminar	Laborator Laboratory		
ANUL IV / 4th YEAR									
Semestrul 8 / 8th semester									
P.08.O.045	Practica de licență <i>Research internship</i>	240	-	240	-	-	-	E	8
TL.08.O.046	Teza de licență (documentare, investigare, cercetare, redactare și susținere publică) <i>Bachelor's thesis (reviewing literature, conducting research, writing the thesis, defending the thesis)</i>	180	-	180	-	-	-	E	6
Total semestrul 8 8th-semester total		420	-	420	-	-	-	2E	14
Total anul IV 4rd-year total		1320	72	1248	24	-	48	6E	44

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR
FINAL ASSESSMENT

Nr.	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Form of Final assessment</i>	Termene de organizare Period	Număr de credite ECTS <i>Number of ECTS credits</i>
1.	Teza de licență (documentare, investigare, cercetare, redactare și susținere publică) <i>Bachelor's thesis (documentation, investigation, research, wording and public defending)</i>	Iunie June	6

STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIPS

Nr.	Stagiile de practică <i>Type of internships</i>	An de studiu Year of Study	Semestrul Semester	Durata (nr. săpt. / nr. ore) <i>Duration (No. of week/ hours)</i>	Perioada desfășurării Period	Număr de credite ECTS <i>Number of ECTS credits</i>
1.	Practica de inițiere <i>Initial Internship</i>	I	2	1/60	Februarie – Mai <i>February – May</i>	2
2.	Practica didactică <i>Internship in teaching</i>	III	6	1/60	Februarie – Mai <i>February – May</i>	2
3.	Practica pedagogică la Informatică <i>Teaching internship in Informatics</i>	IV	7	9/540	Septembrie - Noiembrie <i>September - November</i>	18
4.	Practica de licență <i>Research internship</i>	IV	8	4/240	Februarie – Mai <i>February – May</i>	8
Total Total				15/900		30

UNITĂȚILE DE CURS / MODULELE LA LIBERA ALEGERE
ELECTIVES

Cod Code	Denumirea unității de curs / modulului Course unit / Module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours per type of activities			Forma de evaluare Assessment	Număr de credite ECTS Number of ECTS credits
		Total Total	Contact direct Direct Contact	Studiu individual Individual Study	Curs Lecture	Seminar Seminar	Laborator Laboratory		
ANUL I / 1st YEAR									
Semestrul 1 / 1st semester									
G.01.L.047	Securitatea muncii. Protecția civilă <i>Work safety. Civil protection</i>	30	6	24	6	-	-	C	1
S.01.L.048	Bazele cursului liceal de informatică I <i>The basics of the high school computer science course I</i>	60	12	48	-	12	-	E	2
Semestrul 2 / 2nd semester									
G.02.L.049	Cultura comunicării <i>Communication skills</i>	60	12	48		12		C	2
S.02.L.050	Bazele cursului liceal de informatică II <i>The basics of the high school computer science course II</i>	60	12	48	-	12	-	E	2
ANUL II / 2nd YEAR									
Semestrul 3 / 3rd semester									
S.03.L.051	Istoria informaticii <i>History of computer science</i>	60	12	48	6	6	-	E	2
G.03.L.052	Limba engleză III <i>English III</i>	120	24	96	-	-	24	E	4
Semestrul 4 / 4th semester									
S.04.L.053	Programare funcțională și logică <i>Functional and logical programming</i>	120	24	96	12	-	12	E	4
G.04.L.054	Limba engleză IV <i>English IV</i>	120	24	96	-	-	24	E	4
ANUL III / 3rd YEAR									
Semestrul 5 / 5th semester									
S.05.L.055	Testarea și calitatea softului <i>Software testing and quality</i>	150	30	120	12	-	18	E	5
S.05.L.056	Rezolvarea problemelor de olimpiadă la informatică <i>Solving the Olympics problems in computer science</i>	120	24	96	-	-	24	E	4
Semestrul 6 / 6th semester									
S.06.L.057	Sisteme inteligente <i>Intelligent systems</i>	120	24	96	-	24	-	E	4
S.06.L.058	Grafica computațională <i>Computer graphics</i>	120	24	96	6	6	12	E	4
S.06.L.059	Securitatea sistemelor informatice <i>Computer systems security</i>	120	24	96	6	6	12	E	4
ANUL IV / 4th YEAR									
Semestrul 7 / 7th semester									
S.07.L.060	Introducere în cercetarea științifică <i>Introduction in scientific research</i>	60	12	48	6	6	-	E	2

