

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

APROBAT
la ședința Senatului Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți
Rector _____
proces-verbal nr. _____
din 5 mai 2021



COORDONAT:
Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
L. Ș.
Nr. de înregistrare 331-01-19128
din 26.05.2021

APROBAT
la ședința Consiliului de Dezvoltare Strategică Instituțională al Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți
Președinte _____
proces-verbal nr. _____
din 5 mai 2021

EVALUAT:
Agenția 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

CALENDARUL UNIVERSITAR

An de studii	Termene (date calendaristice exprimate în luni) și durată (număr de săptămâni)								
	Activități didactice		Sesiuni de examinare		Stagii de practică		Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I 2021-2022	Septembrie – Decembrie 2021 (15 săptămâni)	Februarie – Mai 2022 (14 săptămâni)	Decembrie 2021 – ianuarie 2022 (4 săptămâni)	Iunie 2022 (4 săptămâni)		Februarie – Mai 2022 (1 săptămână)	Decembrie 2021 – ianuarie 2022 (3 săptămâni)	26 aprilie 2022 – 02 mai 2022 (1 săptămână)	Iunie – August 2022 (10 săptămâni)
Anul II 2022-2023	Septembrie – Decembrie 2022 (15 săptămâni)	Februarie – Mai 2023 (14 săptămâni)	Decembrie 2022 – ianuarie 2023 (4 săptămâni)	Iunie 2023 (4 săptămâni)		Februarie – Mai 2023 (1 săptămână)	Decembrie 2022 – ianuarie 2023 (3 săptămâni)	17 aprilie 2023 – 24 aprilie 2023 (1 săptămână)	Iunie – August 2023 (10 săptămâni)
Anul III 2023-2024	Septembrie – Octombrie 2023 (6 săptămâni)	Februarie – Mai 2024 (11 săptămâni)	Decembrie 2023 – ianuarie 2024 (4 săptămâni)	Aprilie – Mai 2024 (2 săptămâni) Iunie 2024 (2 săptămâni) susținerea tezei de licență		Octombrie – Decembrie 2024 (9 săptămâni)	Februarie – Mai 2024 (4 săptămâni)	Decembrie 2023 – ianuarie 2024 (3 săptămâni)	06 mai 2024 – 13 mai 2024 (1 săptămână)
Total nr. săpt.	36 săptămâni	39 săptămâni	12 săptămâni	12 săptămâni	9 săptămâni	6 săptămâni	9 săptămâni	3 săptămâni	20 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. 932-01-19128
of 26.05.2021

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

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

**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	Full time

ACADEMIC CALENDAR

Year of study	Timetabling (calendar dates in months) and Duration (numbered in weeks)								
	Training activities		Examinations		Internships		Holidays		
	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	1 st semester	2 nd semester	Winter	Spring	Summer
Year 1 2021-2022	September – December 2021 (15 weeks)	February – May 2022 (14 weeks)	December 2021 – January 2022 (4 weeks)	June 2022 (4 weeks)		February – May 2022 (1 week)	December 2021 – January 2022 (3 weeks)	26 April – 02 May 2022 (1 week)	June – August 2022 (10 weeks)
Year 2 2022-2023	September – December 2022 (15 weeks)	February – May 2023 (14 weeks)	December 2022 – January 2023 (4 weeks)	June 2023 (4 weeks)		February – May 2023 (1 week)	December 2022 – January 2023 (3 weeks)	17 April – 24 April 2023 (1 week)	June – August 2023 (10 weeks)
Year 3 2023-2024	September – October 2023 (6 weeks)	February – May 2024 (11 weeks)	December 2023 – January 2024 (4 weeks)	April - May 2024 (2 weeks) June 2024 (2 weeks defense of the Graduation thesis)	October – December 2024 (9 weeks)	February – May 2024 (4 weeks)	December 2023 – January 2024 (3 weeks)	06 May – 13 May 2024 (1 week)	
Total number of weeks	36 weeks	39 weeks	12 weeks	12 weeks	9 weeks	6 weeks	9 weeks	3 weeks	20 weeks

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ ANI DE STUDII
STUDY PLAN PER SEMESTERS / YEARS 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	75	75	30	45	-	E	5
F.01.O.002	Bazele programării I <i>Fundamentals of Programming I</i>	180	90	90	44	-	46	E	6
F.01.O.003	Pedagogia <i>Pedagogy</i>	120	60	60	30	30	-	E	4
S.01.O.004	Aplicații generice <i>Generic Applications</i>	150	75	75	14	-	61	E	5
S.01.O.005	Structuri discrete <i>Discrete Structures</i>	180	90	90	14	31	45	E	6
G.01.O.006	Limba engleză I <i>English I</i>	120	60	60	-	-	60	Ev	4
G.01.O.007	Educația fizică I <i>Physical Education I</i>	15	15	-	-	15	-	C	-
Total semestrul 1 1st-semester total		915	465	450	132	121	212	5E/1Ev/ 1C	30
Semestrul 2 / 2nd semester									
F.02.O.008	Matematica II <i>Mathematics II</i>	150	75	75	30	45	-	E	5
F.02.O.009	Bazele programării II <i>Fundamentals of Programming II</i>	180	90	90	44	-	46	E	6
F.02.O.010	Psihologia <i>Psychology</i>	120	60	60	30	30	-	E	4
S.02.O.011	Limbaje de programare structurată <i>Structured programming languages</i>	150	75	75	30	-	45	E	5
U.02.A.012	Principiile economiei de piață/ Managementul proiectelor	120	60	60	30	30	-	E	4
U.02.A.013	<i>Principles of Market Economy/ Project management</i>								
G.02.O.014	Limba engleză II <i>English II</i>	120	60	60	-	-	60	Ev	4
P.02.O.015	Practica de inițiere <i>Initial Internship</i>	60	-	60	-	-	-	Ev	2
G.02.O.016	Educația fizică II <i>Physical Education II</i>	15	15	-	-	15	-	C	-
Total semestrul 2 2nd-semester total		915	435	480	164	120	151	5E/2Ev/1C	30
Total anul I 1st-year total		1830	900	930	296	241	363	10E/3Ev/2C	60

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									
F.03.O.017	Arhitectura și organizarea calculatorului <i>Computer Architecture and Design</i>	180	90	90	44	-	46	E	6
S.03.O.018	Sisteme de operare și securitatea calculatorului <i>Operating Systems and Computer Security</i>	150	75	75	30	-	45	E	5
S.03.A.019	Programarea orientată pe obiect/ S.03.A.020 Programare vizuală <i>Object oriented programming/ Visual programming</i>	150	75	75	30	-	45	E	5
S.03.O.021	Proiectarea paginilor Web <i>Designing Web Pages</i>	150	75	75	30	-	45	E	5
F.03.O.022	Psihologia vârștelor. Psihologia educațională <i>Developmental psychology. Educational psychology</i>	150	75	75	45	30	-	E	5
U.03.A.023	Filosofia. Probleme filosofice ale domeniului/ U.03.A.024 Filosofia și istoria științei <i>Philosophy. Philosophical Issues of the speciality/ Philosophy and history of science</i>	120	60	60	30	30	-	E	4
G.03.O.025	Educația fizică III <i>Physical Education III</i>	15	15	-	-	15	-	C	-
Total semestrul 3 3rd-semester total		915	465	450	209	75	181	6E/1C	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 II / 2nd YEAR									
Semestrul 4 / 4th semester									
S.04.O.026	Baze de date <i>Databases</i>	180	90	90	44	-	46	E	6
F.04.O.027	Informatica generală <i>General Informatics</i>	120	60	60	30	15	15	E	4
S.04.O.028	Didactica informaticii <i>Didactics of Informatics</i>	180	90	90	44	46	-	E	6
F.04.O.029	Managementul educațional. Educația interculturală. Educația incluzivă <i>Educational management. Intercultural education. Inclusive education</i>	180	30 30 30	30 30 30	16 16 16	14 14 14	-	E	6
U.04.A.030 U.04.A.031	Construcție europeană/ Civilizație europeană <i>European construction/ European Civilization</i>	120	60	60	30	30	-	E	4
TA.04.O.032	Teza de an <i>Term paper</i>	60	-	60	-	-	-	E	2
P.04.O.033	Practica didactică <i>Internship in teaching</i>	60	-	60	-	-	-	Ev	2
G.04.O.034	Educația fizică IV <i>Physical Education IV</i>	15	15	-	-	15	-	C	-
Total semestrul 4 4th-semester total		915	405	510	196	148	61	6E/1Ev/1C	30
Total anul II 2nd-year total		1830	870	960	405	223	242	12E/1Ev/2C	60

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									
S.05.A.035 S.05.A.036	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	60	60	30	-	30	E	4
S.05.A.037 S.05.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	60	60	30	-	30	E	4
S.05.O.039	Bazele roboticii <i>Basics of robotics</i>	120	60	60	30	-	30	E	4
P.05.O.040	Practica pedagogică la Informatică <i>Teaching internship in Informatics</i>	540	-	540	-	-	-	E	18
Total semestrul 5 5th-semester total		900	180	720	90	-	90	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 III / 3rd YEAR									
Semestrul 6 / 6th semester									
S.04.O.041	Programare Web Web Programming	120	60	60	30	-	30	E	4
S.06.A.042 S.06.A.043 S.06.A.044	Analiza numerică/ Practica SGBD/ Interfețe om0calculator Numerical Analysis/ DBMS Practicel Human Computer Interfaces	120	60	60	14	16	30	E	4
S.06.A.045 S.06.A.046 S.06.A.047	Metode statistice de prelucrarea a datelor/ Resurse educaționale deschise: elaborarea și metodologia utilizării/ Programarea aplicațiilor pe dispozitive mobile Statistical methods of data processing/ Open educational resources: elaboration and methodology of use/ Programming applications on mobile devices	120	60	60	-	-	60	E	4
F.04.O.048	Managementul clasei de elevi. Dezvoltarea personală Classroom management. Personal development	120	60	60	30	30	-	E	4
P.06.O.049	Practica de licență Research internship	240	-	240	-	-	-	E	8
TL.06.O.050	Teza de licență (documentare, investigare, cercetare, redactare și susținere publică) Bachelor's thesis (reviewing literature, conducting research, writing the thesis, defending the thesis)	180	-	180	-	-	-	E	6
Total semestrul 6 6th-semester total		900	240	660	74	46	120	6E	30
Total anul III 3rd-year total		1800	450	1350	164	46	240	10E	60

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR
FINAL ASSESSMENT

Nr.	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Form of Final assessment</i>	Termene de organizare <i>Period</i>	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 <i>June</i>	6

STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIPS

Nr.	Stagiile de practică <i>Type of internships</i>	An de studiu <i>Year of Study</i>	Semestrul <i>Semester</i>	Durata (nr. săpt. / nr. ore) <i>Duration (No. of week/ hours)</i>	Perioada desfășurării <i>Period</i>	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>	II	4	1/60	Februarie – Mai <i>February – May</i>	2
3.	Practica pedagogică la Informatică <i>Teaching internship in Informatics</i>	III	5	9/540	Octombrie – Decembrie <i>October – December</i>	18
4.	Practica de licență <i>Research internship</i>	III	6	4/240	Februarie – Mai <i>February – May</i>	8
Total <i>Total</i>				15/900		30

UNITĂȚILE DE CURS / MODULELE LA LIBERA ALEGERE
ELECTIVES

Cod <i>Code</i>	Denumirea unității de curs / modulului <i>Course unit / Module</i>	Număr de ore <i>Number of hours</i>			Număr de ore pe tipuri de activități <i>Number of hours per type of activities</i>			Forma de evaluare <i>Assessment</i>	Număr de credite ECTS <i>Number of ECTS credits</i>
		Total <i>Total</i>	Contact direct <i>Direct Contact</i>	Studiu individual <i>Individual Study</i>	Curs <i>Lecture</i>	Seminar <i>Seminar</i>	Laborator <i>Laboratory</i>		
ANUL I / 1st YEAR									
Semestrul 1 / 1st semester									
G.01.L.051	Securitatea muncii. Protecția civilă <i>Work safety. Civil protection</i>	30	15	15	15	-	-	C	1
S.01.L.052	Bazele cursului liceal de informatică I <i>The basics of the high school computer science course I</i>	60	30	30	-	30	-	E	2
Semestrul 2 / 2nd semester									
G.02.L.053	Cultura comunicării <i>Communication skills</i>	60	30	30	-	30	-	C	2
S.02.L.054	Bazele cursului liceal de informatică II	60	30	30	-	30	-	E	2

