

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. SL-01-200441
din/ date 03.07.2026
Ministru/ Minister _____



APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

Proces verbal nr./ minute no. 11
din/ date 31.03.2026

Rector/ Rector _____



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul I, studii superioare de licență
Cycle I, Bachelor degree

Nivelul calificării conform ISCED și CNC – 6

Level of Qualification, ISCED – 6

Domeniul general de studii – 082 Silvicultură

General Field of Study – 082 Forestry

Domeniul de formare profesională – 0821 Silvicultură

Professional Training Field – 0821 Forestry

Specialitatea – 0821.1 Silvicultură și grădini publice

Specialty – 0821.1 Forestry and public gardens

Numărul total de credite ECTS – 240

Total Number of Credits ECTC – 240

Titlul obținut la finele studiilor – Licențiat în Silvicultură

Title awarded – Bachelor of Forestry

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

Language of Instruction – Romanian

Forma de organizare a învățământului – cu frecvență dual

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

nr./ no. _____
din/ date _____

Lucu

RESPONSABIL DE PROGRAM*Programme Coordinator:***Şef Departament** _____*Head of Department***T. DUDNICENCO, dr., conf. univ.***PhD, Assoc. Prof***Departamentul** Geoştiinţe şi Silvicultură*Department of Geosciences and Forestry***Proces verbal nr. 7 din 17.03.2026***Minutes no.* _____**APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului Calităţii USM***MSU Quality Assurance***G. STEPANOV, dr. hab., prof. univ.***Dr. Hab., Univ. Prof.***Proces verbal nr. _____ din 26.03.06***Minutes no.* _____**APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului****Facultăţii Biologie şi Geoştiinţe****Decan V. SOCHIRĂ, dr., conf. univ.***Head of the Faculty Council**of the Faculty of Biology and Geosciences***Dean V. SOCHIRĂ, PhD, Assoc. Prof.****Proces verbal nr. 5 din 18.11.2026.***Minutes no.* _____

CALENDARUL UNIVERSITAR
ACADEMIC CALENDAR

<i>Anul de studii</i> <i>Academic Year</i>	<i>Activități didactice</i> <i>Didactic Activities</i>		<i>Sesiuni de examene</i> <i>Exams</i>		<i>Stagii de practică</i> <i>Internship</i>	<i>Vacanțe</i> <i>Vacations</i>		
	Sem. I <i>1st Semester</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>	Sem. I <i>1st Semester</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>		Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
Anul I <i>1st Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (11 săptămâni) (11 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May-June (3 săptămâni) (3 weeks)	Sem. II Iunie/ June Practica de inițiere în specialitate/ <i>Specialty</i> <i>initiation</i> <i>internship</i> (4 săptămâni) (4 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie Aprilie (1 săptămână) (1 week)	Iulie-August July-August (10 săptămâni) (10 weeks)
Anul II <i>2nd Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (10 săptămâni) (10 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May- June (3 săptămâni) (3 weeks)	Sem. IV Mai-Iunie May- June Practica de specialitate <i>Specialty</i> <i>internship</i> (5 săptămâni) (5 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămână) (1 week)	Iulie-August July-August (10 săptămâni) (10 weeks)
Anul III <i>3rd Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (12 săptămâni) (12 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May- June (3 săptămâni) (3 weeks)	Sem. VI Martie – Aprilie March - April Practica de specialitate/ producție <i>Specialty</i> <i>internship</i> (3 săptămâni) (3 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămână) (1 week)	Iulie-August July-August (10 săptămâni) (10 weeks)
Anul IV <i>4rd Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (12 săptămâni) (12 weeks)	Februarie-Mai February-May (9 săptămâni) (9 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Martie – Aprilie March - April (2 săptămâni) (2 weeks) Iunie-June (1 săptămână) (1 week)	Sem. VII Noiembrie – Decembrie <i>November -</i> <i>December</i> Practica de specialitate/ <i>Specialty</i> <i>internship</i> (3 săptămâni) (3 weeks) Sem. VIII Ianuarie - Februarie <i>January -</i> <i>February</i> Practica de specialitate/ <i>Specialty</i> <i>internship</i> (3 săptămâni) (3 weeks) Sem. VIII Mai May Practica de cercetare <i>Research</i> <i>Internship</i> (3 săptămâni) (3 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămână) (1 week)	
Total nr. săptăm. <i>Total no. of weeks</i>	57	42	12	12	21	8	4	30

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII
STUDY PLAN ON YEARS OF STUDIES

Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități la instituție Number of hours by types of activities at the institution			Formare profesională la unitate Workplace professional training	Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/ Laborator Practice/Laboratory			
ANUL I 1 st YEAR										
Semestrul I 1 st Semester (15 săptămâni/15 weeks)										
F.O.01	Botanica (p. I) / Botany (1 st part)	120	60	60	30		30		Ex.	4
G.O.02	Tehnologii informaționale de comunicare / Information and Communication Technologies	120	60	60			60		Ex.	4
F.O.03	Ecologia generală / General ecology	90	46	44	30	16			Ex.	3
F.O.04	Zoologia nevertebratelor / Zoology of Invertebrates	90	44	46	30		14		Ex.	3
F.O.05	Istoria parcurilor și grădinilor / History of parks and gardens	90	44	46	30		14		Ex.	3
G.O.06	Limba străină* / Foreign language*	120	60	60		60			Ex.	4
G.O.07	Educația fizică / Physical education	15	15				15		Ev.	
F.O.08	Botanica (p. II) / Botany (1 nd part)	120	60	60	30		30		Ex.	4
F.O.09	Meteorologia și climatologia aplicată / Applied Meteorology and Climatology	60	30	30	16		14		Ex.	2
F.O.10	Fauna forestieră și cultura vânătorului / Forest Fauna and Hunting Culture	90	46	44	30		16		Ex.	3
TOTAL SEM. I Total 1 st Semester		915	465	450	196	76	193		9Ex./1Ev.	30
Semestrul II 2 nd Semester (11 săptămâni/11 weeks)										
F.O.11	Protecția mediului și ODD / Environmental protection and SDG	90	44	46	30	14			Ex.	3
S.O.12	Dendrologia / Dendrology	90	46	44	30		16		Ex.	3
U.A.13	Filozofie /Philosophy	120	60	60	30	30			Ex.	4
U.A.14	Istoria culturii și civilizației europene / The History of European culture and civilization									
U.A.15	Politologie / Politology									
U.A.16	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova / Legal-State Institutions of the Republic of Moldova									
U.A.17	Sociologie / Sociology									
U.A.18	Educația financiară / Financial education									
G.O.19	Educația fizică / Physical education	13	13				13		Ev.	
SP.O.20	Practica de inițiere în specialitate / Speciality initiation internship	240						240	Ex.	8
F.O.21	Sisteme Informaționale Geografice aplicate / Applied Geographical Information Systems	90	44	46	30		14		Ex.	3

F.O.22	Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	90	46	44	30		16		Ex.	3
F.O.23	Pedologia forestieră / <i>Forest Pedology</i>	90	44	46	30		14		Ex.	3
S.O.24	Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	90	46	44	30		16		Ex.	3
Total Sem. II <i>Total 2nd Semester</i>		913	343	330	210	44	89	240	8Ex./1Ev.	30
TOTAL ANUL I <i>Total number for the 1st year of study</i>		1828	808	780	406	120	282	240	17Ex./2Ev.	60
Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități la instituție Number of hours by types of activities at the institution			Formare profesională la unitate Workplace professional training	Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/Laborator Practice/Laboratory			
ANUL II <i>2nd YEAR</i>										
Semestrul III <i>3rd Semester (15 săptămâni/15 weeks)</i>										
S.O.25	Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	120	60	60	30		30		Ex.	4
U.A.26	Antreprenoriat inovativ / <i>Innovative Entrepreneurship</i>	120	60	60	30	30			Ex.	4
U.A.27	Republica Moldova: istorie, politică, societate / <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>									
U.A.28	Integrare europeană / <i>European Integration</i>									
U.A.29	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The Culture of Interpersonal and Organizational Communication</i>									
U.A.30	Etica și estetica / <i>Ethics and esthetics</i>									
F.O.31	Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	90	44	46	24		20		Ex.	3
S.O.32	Legislația silvică și certificare în silvicultură / <i>Forestry Legislation and Certification</i>	90	46	44	22		24		Ex.	3
F.O.33	Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Spatial modeling with drone application</i>	90	44	46	22	22			Ex.	3
S.A.34	Ameliorații silvice / <i>Forest Improvement</i>	90	46	44	24	22			Ex.	3
S.A.35	Resurse forestiere nelemnoase / <i>Non-wood Forest Resources</i>									
S.O.36	Împăduriri / <i>Foresteing</i>	90	44	46	22	22			Ex.	3
F.O.37	Stațiuni și tipuri de păduri / <i>Stations and types of forests</i>	120	60	60	20	40			Ex.	4
S.A.38	Proiectarea și crearea spațiilor verzi / <i>Green Space Design and Creation</i>	90	46	44	10		36		Ex.	3
S.A.39	Arhitectura peisajeră și grădini publice/ <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>									
Total Sem. III <i>Total 3rd Semester</i>		900	450	450	204	136	110		9Ex.	30
Semestrul IV <i>4th Semester (10 săptămâni/10 weeks)</i>										
S.O.40	Silvobiologia / <i>Forest Biology</i>	90	46	44	22	24			Ex.	3
S.A.41	Horticultură ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>	60	30	30	20		10		Ex.	2
S.A.42	Mediul natural al Republicii Moldova/ <i>The natural</i>									

	environment of the Republic of Moldova									
G.O.43	Conservarea biodiversității / Biodiversity Conservation	90	44	46	30	14			Ex.	3
S.A.44	Dendrometria și auxologia forestieră / Dendrometry and Forest auxology	90	46	44	36		10		Ex.	3
S.A.45	Managementul mediului / Environmental Management									
F.O.46	Silvotecnica / Silvotechnology	90	46	44	30		16		Ex.	3
S.O.47	Economia mediului / Environmental economics	90	44	46	30	14			Ex.	3
F.O.48	Biogeografia și Landşaftologia / Biogeography and Landscape science	90	44	46	30	14			Ex	3
SP.O.49	Practica de specialitate / Speciality internship	300						300	Ex.	10
Total Sem. IV Total 4 th Semester		900	300	300	198	66	36	300	8Ex.	30
Total Anul II Total number for the 2 nd year of study		1800	750	750	402	202	146	300	17Ex.	60
Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități la instituție Number of hours by types of activities at the institution			Formare profesională la unitate Workplace professional training	Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/ Laborator Practice/Laboratory			
Anul III 3 rd Year										
Semestrul V 5 th Semester (15 săptămâni/15 weeks)										
S.O.50	Procese și fenomene naturale de risc / Risk Processes and Phenomena	120	60	60	44	16			Ex.	4
S.A.51	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / Climate change and sustainable developments	120	60	60	44	16			Ex.	4
S.A.52	Geoecologia mediului / Environmental Geoecology									
S.A.53	Industrializarea primară a lemnului / Wood primary Industrialization	180	90	90	46		44		Ex.	6
S.A.54	Studiul lemnului / Wood research									
S.O.55	Reconstrucția ecologică a arboretului / Ecological Restoration of Arboretum	180	90	90	46	44			Ex.	6
G.O.56	Etica profesională și protecția muncii / Professional Ethics and Occupational Safety	120	60	60	30	30			Ex.	4
S.O.57	Amenajarea pădurilor / Forest Planning	180	90	90	46		44		Ex.	6
Total Sem. V Total 5 th Semester		900	450	450	256	106	88		6Ex.	30
Semestrul VI 6 th Semester (12 săptămâni/12 weeks)										
AM.O.58	Tehnologia și mecanizarea exploatării forestiere / Technology and mechanization of logging	60						60	Ex.	2
AM.O.59	Standardizare și metrologie în silvicultură / Standardization and Metrology in Forestry	60						60	Ex.	2
AM.O.60	Formarea profesională la unitate I / 1 st Unit professional formation	570						570	Ex.	19
AM.O.61	Teză de an (proiect de cercetare) / Term paper	30						30	Ex.	1
SP.O.62	Practica de specialitate / Speciality internship	180						180	Ex.	6
Total Sem. VI Total 6 th Semester		900						900	5 Ex.	30

Total Anul III <i>Total number for the 3rd year of study</i>		1800	450	450	256	106	88	900	11 Ex.	60
ANUL IV <i>4th YEAR</i>										
Semestrul VII <i>7th Semester (12 săptămâni/12 weeks)</i>										
AM.O.63	Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în Silvicultură / <i>New Software and Risks of Using IT in Forestry</i>	60						60	Ex.	2
AM.O.64	Statistica în Silvicultură / <i>Statistics in Forestry</i>	60						60	Ex.	2
AM.O.65	Formarea profesională la unitate II / II nd Unit professional formation	600						600	Ex	20
SP.O.66	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	180						180	Ex.	6
Total Sem. VII <i>Total 7th Semester</i>		900						900	4Ex.	30
Cod <i>Code</i>	Denumirea unității de curs <i>Name of the Course</i>	Număr de ore <i>Number of hours</i>			Număr de ore pe tipuri de activități la instituție <i>Number of hours by types of activities at the institution</i>			Formare profesională la unitate <i>Workplace professional training</i>	Forma de evaluare <i>Assessment</i>	Nr. credite <i>Nr. of Credits</i>
		Total <i>Total</i>	Contact direct <i>Contact Hours</i>	Studiu individual <i>Individual Study</i>	Curs <i>Course</i>	Seminar <i>Seminar</i>	Practice/ Laborator <i>Practice/Laboratory</i>			
Semestrul VIII <i>8th Semester (9 săptămâni/9 weeks)</i>										
AM.O.67	Formarea profesională la unitate III / III rd Unit professional formation	360						360	Ex.	12
SP.O.68	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	90						90	Ex.	3
SP.O.69	Practica de cercetare / <i>Research internship</i>	90						90	Ev.	3
	Teza de licență / <i>Licentiate thesis</i>	360		360					Ex.	12
Total Sem. VIII <i>Total 8th Semester</i>		900		360				540	3Ex./1Ev.	30
Total Anul IV <i>Total number for the 4rd year of study</i>		1800		360				1440	7Ex./1Ev.	60
TOTAL <i>TOTAL</i>		7228	2008	2340	1064	428	516	2880	52Ex./3Ev.	240

PONDEREA UNITĂȚILOR DE CURS ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU STUDII SUPERIOARE DE LICENȚĂ PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL DUAL
RATIO OF COURSE UNITS IN THE CURRICULUM FOR BACHELOR DEGREE STUDIES FOR DUAL STUDY

Funcția în formarea profesională <i>Function in vocational training</i>	Nr. ore <i>Nr. of Hours</i>	Nr. credite <i>ECTS Credits</i>	Pondere% <i>The Weight, %</i>
Unități de curs/module fundamentale (F) <i>Fundamental course units (F)</i>	1470	49	20
Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale (G) <i>Course units for creating general skills and competencies (G)</i>	330	11	5
Unități de curs/module de orientare socio-umanistică (U) <i>Course units of socio-humanistic orientation (U)</i>	240	8	3
Unități de curs/module de specialitate (S) <i>Speciality course units (S)</i>	2160	64	27
Stagii de practică <i>Internships</i>	1080	36	15
Teza de licență <i>Licentiate thesis</i>	360	12	5
Activitatea de muncă la unitatea de învățământ dual (AM) <i>Work activity at the dual education unit (AM)</i>	1800	60	25
TOTAL TOTAL	7200	240	100

PONDEREA UNITĂȚILOR DE CURS / MODULELOR
THE WEIGHT OF COURSE UNITS / MODULES

Locul formării competențelor profesionale <i>Place of professional skills development</i>	Nr. de ore <i>Nr. of Hours</i>	Număr credite <i>ECTS Credits</i>	Pondera, % <i>The Weight, %</i>
Instituție <i>Institution</i>	4320	144	60%
Unitate <i>Entity</i>	2880	96	40%
TOTAL	7200	240	100

STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIPS

Nr.	Tipul stagiului de practică <i>The internship</i>	Anul <i>Year</i>	Semestru <i>Semester</i>	Durata /Times		Perioada desfășurării <i>Period</i>	Număr ECTS <i>Nr. of ECTS Credits</i>
				Săptămâni <i>Weeks</i>	Ore <i>Hours</i>		
1.	Practica de inițiere în specialitate / <i>Specialty initiation internship</i>	Anul I <i>1st Year</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>	4 săptămâni 4 weeks	240	Iunie/ June	8
2.	Practica de specialitate / <i>Specialt internship</i>	Anul II <i>2nd Year</i>	Sem. IV <i>4th Semeste</i>	5 săptămâni 5 weeks	300	Mai-Iunie May- June	10
3.	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	Anul III <i>3rd Year</i>	Sem. VI <i>4th Semeste</i>	3 săptămâni 5 weeks	180	Martie – Aprilie March - April	6
4.	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VII <i>7nd Semeste</i>	3 săptămâni 5 weeks	180	Noiembrie - Decembrie <i>November - December</i>	6
5.	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VIII <i>8nd Semeste</i>	3 săptămâni 3 weeks	90	Ianuarie -Februarie <i>January - February</i>	3
6.	Practica de cercetare / <i>Research internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VIII <i>8nd Semeste</i>	3 săptămâni 3 weeks	90	Mai / May	3
Total/ Total:				21	1080		36

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR
FINAL EVALUATION

Nr.	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Form of final evaluation of the studies</i>	Termene de organizare <i>Period</i>	Nr. ECTS <i>Number of ECTS</i>
1	Teza de licență	Iunie <i>June</i>	12

UNITĂȚILE DE CURS/MODULELE LA LIBERA ALEGERE
ELECTIVES OF COURSE UNITS / MODULES

Cod/ Code	Denumirea unității de curs/modulului Module/Course/Subject	Număr de ore /Number of hours			Ore/tipuri de activități No. of hours			Forma de evaluare / Assessment	Credite Credits ECTS
		Total/ Total	Contact direct/Contact hours	Studiu individual Independent study	Curs /Course	Seminar /Seminar	Practici/de laborator Practical/ Iboratory		
	Anul I / First year sem.I și II /1st semester and 2nd semester								
L.A.01	Limba latină / Latin	60	30	30		30		E	2
L.A.02	Protecția civilă / Civil protection	180	90	90	46	44		E	6
Anul II / Second year sem.III și IV / 3rd semester and 4th semester									
L.A.03	Biotehnologii moderne / Modern biotechnology	180	90	90	44		46	E	6
L.A.04	Educația ecologică / Environmental education	180	90	90	46	44	0	E	6
Total Total		600	300	300	136	118	46	4E	20

**MINIMUM-UL CURRICULAR ÎN DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ
CURRICULAR PREREQUISITE**

Cod/ Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact	Studiu individual Individual	Curs Course	Seminar Seminar	Laborator / Practice Laboratory		
M.O.01	Botanica (p. II) / Botany (II nd part)	120	60	60	30		30	examen exam	4
M.O.02	Fauna forestieră și cultura vânatului / Forest Fauna and Hunting Culture	120	60	60	30		30	examen exam	4
M.O.03	Pedologia forestieră / Forest Pedology	150	74	76	30		44	examen exam	5
M.O.04	Sisteme Informaționale Geografice aplicate / Applied Geographical Information Systems	180	90	90	30		60	examen exam	6
M.O.05	Silvobiologia / Forest Biology	180	90	90	22	68		examen exam	6
M.O.06	Silvotecnica / Silvotekhnique	150	76	74	30		46	examen exam	5
Total / Total Number of Hours		900	450	450	172	68	210	6 Ex.	30

NOTA EXPLICATIVĂ

1. Prezentarea succintă a profilului specialității, precum și a domeniului de formare profesională și domeniului general de studii. Programul de studii „Silvicultură și grădini publice”, codul 0821.1 se atribuie la domeniul general de studii 082 Silvicultură, conform Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior, ciclul I licență din 2017, nivelul calificării 6 ISCED Silvicultura înglobează științele care studiază procesele din ecosistemele forestiere și procedeele tehnologice de gospodărire durabilă a pădurilor. Acest domeniu, prin intermediul metodelor și a principiilor utilizate, promovează o silvicultură modernă și utilizarea durabilă a resurselor forestiere pentru satisfacerea cerințelor societății. Caracteristicile programului sunt în deplină corespundere cu CNC, durata studiilor la învățământul cu frecvență fiind de 4 ani (240 credite). Programul se realizează în cadrul **învățământului dual** de specialitate, ceea ce presupune realizarea activităților de instruire în proporție de 40% în cadrul instituțiilor din domeniul silviculturii și a spațiilor verzi.

În vederea pregătirii profesionale la programul de studii „Silvicultură și grădini publice” sunt aplicate abordările pedagogice moderne. Planul de învățământ cuprinde: a) module menite să formeze competențe de cultură generală, aplicabile atât domeniului, cât și vieții sociale a absolventului; b) module care asigură pregătirea teoretică de bază la specialitate și formarea competențelor specifice domeniului; c) module care formează competențe practice în domeniul profesional. Metodele și criteriile de evaluare a rezultatelor academice cuprind 3 componente obligatorii: evaluarea inițială – diagnostică; evaluarea curentă – formativă (se realizează prin seminare, laboratoare, autoevaluare și evaluarea lucrului individual) și evaluarea finală – sumativă. Metodologia evaluării finale – sumative este orientată spre evaluarea rezultatelor învățării exprimate în termeni de competențe. Nota finală acordată este constituită din nota semestrială, cu o pondere de 60% din total și nota de la examen, cu o pondere de 40% din total.

2. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității, racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu. Programul de studii „Silvicultură și grădini publice” are drept obiectiv formarea specialiștilor în silvicultură și spații verzi, capabili să gospodărească fondul forestier într-o manieră durabilă, contribuind la menținerea echilibrului ecologic în spațiul terestru. Obiectivele programului de studii corespund și misiunii USM, prin integrarea armonioasă cu alte programe de studii din domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii (Biologie, Ecologie, Geografie, Științele solului) din cadrul aceleiași facultăți – Biologie și Geoștiințe. Această particularitate permite utilizarea rațională și optimizarea resurselor umane, logistice, tehnico-materiale, didactice ș.a., precum și valorificarea unor experiențe educaționale, științifice și manageriale bogate și apreciate înalt în țară și peste hotare.

Programul de studii „Silvicultură și grădini publice” se regăsește în ISCED, în nomenclatorul specialităților din Republica Moldova și din multe alte țări. Prin conținut și caracteristici, planul de învățământ este racordat la cerințele procesului de la Bologna, fiind corelat cu planurile similare din universități de prestigiu din Europa, în special cele din România, Polonia, Ucraina, Rusia, cu care are mai multe similitudini.

3. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social. Planul de învățământ proiectează așteptările societății cu privire la pregătirea specialiștilor la programul de studii „Silvicultură și grădini publice” de nivelul calificării 6, conform ISCED, în baza cerințelor Cadrului Național al Calificărilor precum și ale EQF pentru domeniul de formare profesională Silvicultură. În vederea ajustării programului de studii la așteptările sectorului economic și social, subdiviziunile abilitate din USM studiază periodic fișele de posturi din instituțiile potențial angajatoare, evaluează piața muncii prin sondaje, chestionări etc.

4. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.). În procesul de elaborare a planului de învățământ au fost consultați partenerii sociali: reprezentanți ai Ministerului Mediului, Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare, precum și a subdiviziunilor acestora (Agenția „Moldsilva” – autoritatea națională în domeniul silviculturii și cinegeticii, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, întreprinderile pentru silvicultură și ocoalele silvice din țară, Inspectoratul pentru Protecția mediului, în care activează absolvenți ai acestui program de studii). În vederea îmbunătățirii planurilor de învățământ, se realizează consultarea specialiștilor, reprezentanților angajatorilor, se organizează mese rotunde, conferințe științifice cu participarea cercetătorilor științifici din domeniu.

5. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă. Programul de studii „Silvicultură și grădini publice” este relevant prin faptul că oferă oportunitatea de a face studii de licență în domeniul de formare profesională 0821 Silvicultură, cu posibilitatea de a activa în diverse domenii (de gestionare a fondului forestier, de cercetare ș.a.) sau de a urma studiile la ciclul II master, atât în același domeniu (Reproducerea genofondului silvic; Design de landșaft și spații verzi), cât și în câteva domenii înrudite (de exemplu, Științe ale mediului).

6. Posibilitățile de angajare a absolvenților; corelate cu CORM și ESCO. Programul de studii „Silvicultură și grădini publice” este solicitat pe piața muncii, pregătind ingineri în domeniul silviculturii și a spațiilor verzi, în sfera de cercetare (cercetători științifici în instituțiile de silvicultură, ecologie și botanică). Programul de studii are continuitate prin studii de masterat și de doctorat, în domeniul general de studii 082 Silvicultură și prevede posibilități de formare ulterioară în domeniul educațional, de cercetare (ramura științifică 41. Agricultură, silvicultură și acvacultură) sau de activitate în ramurile economiei.

Specialistul din domeniul de formare profesională 0532 Științe ale Pământului poate fi angajat în calitate de:

Domeniul ocupațional CORM	2 Specialiști/specialiste în diverse domenii de activitate 21 Specialiști/specialiste în domeniul științei și ingineriei 213 Specialiști/specialiste în științele vieții 2132 Consultanți/consultante și alți specialiști/alte specialiste în agricultură, silvicultură, piscicultură și pescuit 213207 Cercetător științific stagiar/cercetătoare științifică stagiară în silvicultură 213222 Expert inginer/expertă ingineră în silvicultură 213224 Inginer amenajist/ingineră amenajistă 213225 Inginer cinegetician/ingineră cinegeticiană 213229 Inginer proiectant/ingineră proiectantă în silvicultură 213230 Inginer silvic/ingineră silvică 213244 Inginer/ingineră patologia pădurilor 213245 Inginer/ingineră pază și protecția pădurilor 213246 Inginer/ingineră pentru asigurarea regimului arii protejate 213247 Inginer/ingineră regenerarea pădurii 213248 Inginer/ingineră resurse de lemn-materie primă 213251 Inspector/inspectoare de specialitate inginer/ingineră în silvicultură 213254 Specialist/specialistă în silvicultură 213255 Specialist/specialistă în studiul vânatului 213310 Custode rezervație naturală 213316 Specialist/specialistă în arii protejate 216 Arhitecți/arhitecte, proiectanți/proiectante, topografi/topografe și designeri 2162 Arhitecți/arhitecte din domeniul peisagistic
------------------------------	--

	216201 Arhitect/arhitectă peisagistică și amenajarea teritoriului 216202 Designer peisagist Grupe de bază 2164 Proiectanți/proiectante din domeniul urbanismului și de sistematizare a traficului 216403 Inginer/ingineră în gospodărirea spațiilor verzi 216404 Inginer/ingineră în lucrări de proiect și deviz în construcția orășenească și de transport 33 Specialiști/specialiste în servicii administrative și asimilați/asimilate 335 Specialiști/specialiste cu funcții publice de reglementare și asimilați/asimilate 3359 Specialiști/specialiste cu funcții de reglementare și asimilați neclasificați/asimilate neclasificate în grupele de bază anterioare 335906 Inspector/inspectoare în silvicultură 5 Lucrători/lucrătoare din domeniul serviciilor și comerțului 51 Lucrători/lucrătoare din domeniul serviciilor personale 5113 Ghizi turistici/ghide turistice 511305 Ghid/ghidă turism ecologic
Domeniul ocupațional ESCO	2 - Specialiști în diverse domenii de activitate 21 - Specialiști în domeniul științei și ingineriei 213 Specialiști/specialiste în științele vieții 2132 - Consultanți în agricultură, silvicultură și pescuit 2132.5 Consilier forestier 2133.4 - custode al unei rezervații naturale 2149.11.2 - inginer tehnologia lemnului/ingineră tehnologia lemnului 2162.1 - arhitect peisagistică 33 Specialiști în servicii administrative și asimilați 335 - Specialiști guvernamentali cu funcții de reglementare și asimilați 3359 - Specialiști guvernamentali cu funcții de reglementare și asimilați neclasificați în grupele de bază anterioare 3359.4 - inspector silvic 5 - Lucrători în domeniul serviciilor 51 - Lucrători în domeniul serviciilor personale 511 - Însoțitori de zbor, conductori și ghizi 5113 - Ghizi 5113.1 - ghid de turism 5113.1.1 - agent educație în protecția mediului - ghid turism ecologic 5113.1.2 - ghid parcuri

7. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii. Programul de studii „Silvicultură și grădini publice” are continuitate prin studii de master (programele de studii „Reproducerea genofondului silvic” și „Design de landscape și spații verzi”) și de doctorat, în domeniul general de studii 082 Silvicultură, care prevede posibilități de formare ulterioară în domeniul educațional, de cercetare (ramura științifică 41. Agricultură, silvicultură și acvacultură) sau de activitate în ramurile economiei.

8. Competențele generale și profesionale asigurate de programul de studii și rezultatele învățării.

8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII 0821.1 SILVICULTURĂ ȘI GRĂDINI PUBLICE

Competențe generale/profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC
	<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CG 1. Proiectarea, înființarea, amenajarea și sporirea productivității pădurilor și a spațiilor verzi.	1. executa proiecte de amenajare a pădurilor și a spațiilor verzi. 2. executa conducerea și reconstrucția ecologică a arboretelor.
CG 2. Gestionarea durabilă, monitoringul și protecția fondului forestier și cinegetic și a spațiilor verzi.	3. asigura gestionarea durabilă a fondului forestier și cinegetic, a ariilor naturale protejate și a spațiilor verzi. 4. realiza monitoringul și protecția fondului forestier, ariilor naturale protejate și spațiilor verzi.
CG 3. Utilizarea arsenalului metodico-tehnic de specialitate în scopul protecției, ameliorării și valorificării durabile a ecosistemelor forestiere și a spațiilor verzi.	5. aplica metode, procedee, tehnici, utilaje, echipamente relevante domeniului forestier și spațiilor verzi.
CG 4. Respectarea cadrului legislativ-normativ, a principiilor și normelor de deontologie profesională specifice domeniului.	6. aplica cadrul legislativ-normativ, principiile și normele de deontologie profesională, specifice domeniului.
CP 1. Operarea cu metode, procedee, tehnici, sisteme informaționale, utilaje și echipamente din domeniul forestier.	7. opera mijloace tehnice, sisteme informaționale și echipamente de specialitate.
CP 2. Realizarea lucrărilor de proiectare, înființare, amenajare și gospodărire a pădurilor.	8. proiecta și realiza amenajarea pădurilor. 9. conduce arborete. 10. asigura reconstrucția ecologică a arboretelor. 11. gospodări resursele forestiere lemnoase și nelemnoase
CP 3. Asigurarea protecției și pazei fondului forestier și cinegetic.	12. realiza protecția și paza fondului forestier și cinegetic și a ariilor naturale protejate.
CP 4. Realizarea lucrărilor de proiectare și creare a spațiilor verzi.	13. proiecta și crea spații verzi urbane și rurale.
CP 5. Gestionarea durabilă a spațiilor verzi și conducerea vegetației urbane.	14. gestiona spații verzi. 15. instala și conduce vegetația urbană.
CP 6. Gospodărirea resurselor și a serviciilor ecosistemice oferite de spațiile verzi.	16. executa lucrări de gestionare și valorificare durabilă a spațiilor verzi.

9. MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ȘI COMPETENȚELOR GENERALE ȘI PROFESIONALE ALE PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR LA PROGRAMUL DE STUDII 0821.1 SILVICULTURĂ ȘI GRĂDINI PUBLICE

CORRELATION MATRIX OF THE LEARNING RESULTS, FORMED WITHIN THE PROGRAM WITH THOSE OF THE COURSE UNITS / MODULES

Denumirea disciplinei/ modulului	Codul modului/ disciplinei	Nr. de credite de studii	Competențe															
			Generale						Profesionale									
			CG1	CG2	CG3	CG4	CP1	CP2				CP3	CP4	CP5	CP6			
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Botanica (p. I) / <i>Botany (1st part)</i>	F.O.01	4		1		0.5	0.5					0.5				0.5		1
Ecologia generală / <i>General ecology</i>	F.O.03	4		1		1	0.5					0.5				0.5		0.5
Zoologia nevertebratelor / <i>Zoology of Invertebrates</i>	F.O.04	3			0.5	0.5	0.5					0.5				0.5		0.5
Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	F.O.05	3		1			1									1		1
Botanica (p. II) / <i>Botany (II st part)</i>	F.O.08	4		1		0.5										0.5		1
Meteorologia și climatologia aplicată / <i>Aplied Meteorology and Climatology</i>	F.O.09	2		1			1											
Fauna forestieră și cultura vânatului / <i>Forest Fauna and Hunting Culture</i>	F.O.10	3		1		0.5	1											0.5
Protecția mediului și ODD / <i>Environmental protection and SDG</i>	F.O.11	3		0.5			0.5									1		1
Dendrologia / <i>Dendrology</i>	S.O.12	3		1									0.5			0.5		1
Sisteme Informaționale Geografice aplicate / <i>Aplied Geographical Information Sistsms</i>	F.O.21	3	0.25			0.5	0.25		1			0.25			0.25	0.25		0.25
Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	F.O.22	3		0.5		0.5	0.5					0.5				0.5		0.5
Pedologia forestieră / <i>Forest Paedology</i>	F.O.23	3		1		0.5	0.5									0.5		0.5
Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	S.O.24	3		0.5			0.5									1		1
Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	S.O.25	4		1		0.5	0.5									1		1
Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	F.O.31	3					1									1		1