

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 _____
Ministru/ Minister _____

APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

Proces verbal nr./ minute no. 11
din/ date 29.04.2025

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 ECTS – 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
Mode of Study – full-time

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 _____

RESPONSABIL DE PROGRAM*Programme Coordinator:***Şef Departament***Head of Department***I. BOIAN, dr., conf. univ***Phd., Assoc. Prof***Departamentul** Geştiinţe şi Silvicultură*Department of Geosciences and Forestry***Proces verbal nr.** 7 **din** 02.04.2025*Minutes no.* _____**APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului Calităţii USM***MSU Quality Assurance***O. DANDARA Dr. hab., prof. univ***Dr. Hab., Univ. Prof.***Proces verbal nr.** 4 **din** 24.04.25*Minutes no.* _____**APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului****Facultăţii Biologie şi Geştiinţe****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.** 04 **din** 04. IV. 2025.*Minutes no.* _____

CALENDARUL UNIVERSITAR

ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii Academic Year	Activități didactice Didactic Activities		Sesiuni de examene Exams		Stagii de practică Internship	Vacanțe Vacations		
	Sem. I 1 st Semester	Sem. II 2 nd Semester	Sem. I 1 st Semester	Sem. II 2 nd Semester		Iarnă Winter	Primăvară Spring	Vară Summer
Anul I 1 st Year	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (13 săptămâni) (13 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May-June (3 săptămâni) (3 weeks)	<u>Sem. II</u> Iunie/ June Practica de inițiere în specialitate/ <i>Specialty initiation 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 2 nd Year	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (13 săptămâni) (13 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May- June (3 săptămâni) (3 weeks)	<u>Sem. IV</u> Mai-Iunie May- June Practica de specialitate <i>Specialty internship</i> (4 săptămâni) (4 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 3 rd Year	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (13 săptămâni) (13 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May- June (3 săptămâni) (3 weeks)	<u>Sem. VI</u> Martie – Aprilie March - April Practica de specialitate/ producție <i>Specialty 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 IV 4 rd Year	Septembrie- Decembrie September- December (10 săptămâni) (10 weeks)	Februarie-Mai February-May (8 săptămâni) (8 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Martie – Aprilie March - April (2 săptămâni) (2 weeks) Iunie-June (1 săptămână) (1 week)	<u>Sem. VII</u> Noiembrie - Decembrie Practica de specialitate/ <i>Specialty internship</i> (6 săptămâni) (6 weeks) <u>Sem. VIII</u> Martie – Aprilie March - April Practica de specialitate/ <i>Specialty internship</i> (6 săptămâni) (6 weeks) <u>Sem. VIII</u> Mai May Practica de cercetare <i>Research Internship</i> (4 săptămâni) (4 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămână) (1 week)	
Total nr. săpt. <i>Total no. of weeks</i>	55	47	12	12	29	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	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 Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Practice/Laboratory Work		
ANUL I 1 st YEAR									
Semestrul I 1 st Semester (15 săptămâni/15 weeks)									
F.O.01	Botanica (p. I) / Botany (1st part)	180	75	105	30		45	examen exam	6
G.O.02	Tehnologii informaționale de comunicare/Information and Communication Technologies	120	60	60			60	examen exam	4
F.O.03	Ecologia generală / General ecology	180	90	90	45	45		examen exam	6
F.O.04	Zoologia nevertebratelor / Zoology of Invertebrates	180	75	105	30		45	examen exam	6
F.O.05	Istoria parcurilor și grădinilor / History of parks and gardens	120	60	60	30		30	examen exam	4
G.O.06	Limba străină* / Foreign language*	120	60	60		60		examen exam	4
G.O.07	Educația fizică / Physical education	15	15				15	evaluare evaluation	
TOTAL SEM. I Total 1 st Semester		915	435	480	135	105	195	6E/1Ev	30
Semestrul II 2 nd Semester (13 săptămâni/13 weeks)									
F.O.08	Botanica (p. II) / Botany (II st part)	150	52	98	26		26	examen exam	5
F.O.09	Meteorologia și climatologia aplicată/Aplied Meteorology and Climatology	150	78	72	39		39	examen exam	5
F.O.10	Fauna forestieră și cultura vânatului /Forest Fauna and Hunting Culture	150	65	85	26		39	examen exam	5
S.O.11	Protecția mediului și ODD. /Environmental protection and SDG	120	52	68	26	26		examen exam	4
S.O.12	Dendrologia / Dendrology	150	78	72	39		39	examen exam	5
U.A.13	Filozofie /Philosophy	120	52	68	26	26		examen exam	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.29	Educația fizică Physical education	13	13				13	evaluare evaluation	
SP.O.20	Practica de inițiere în specialitate Speciality initiation internship	60	40	20				examen exam	2
Total Sem. II Total 2 nd Semester		913	430/390	483	182	52	156	7E/1Ev	30
TOTAL ANUL I Total number for the 1 st year of study		1828	865/825	963	317	157	351	13E/2Ev	60

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 Hours	Studiu indiv du al Individua l Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Practice/Laboratory Work		
ANUL II 2 nd YEAR									
Semestrul III 3 rd Semester (15 săptămâni/15 weeks)									
F.O.21	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Aplied Geographical Information Sistsems and Spatial modeling with drone application</i>	180	75	105	30		45	examen exam	6
F.O.22	Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	180	90	90	45		45	examen exam	6
F.O.23	Pedologia forestieră/ <i>Forest Paedology</i>	150	60	90	30		30	examen exam	5
S.O.24	Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	120	60	60	30		30	examen exam	4
S.O.25	Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	150	75	75	45		30	examen exam	5
U.A.26	Antreprenariat inovativ/ <i>Innovative Entrepreneurship</i>	120	60	60	30	30		examen exam	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 estethics</i>								
Total Sem. III Total 3 rd Semester		900	420	480	210	30	180	6E	30
Semestrul IV 4 th Semester (13 săptămâni/13 weeks)									
F.O.31	Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	120	52	68	26		26	examen exam	4
S.O.32	Legislația silvică și certificare în silvicultură / <i>Forestry Legislation and Certification</i>	90	52	38	26		26	examen exam	3
F.O.33	Genetica / <i>Genetics</i>	120	65	55	39	26		examen exam	4
S.A.34	Ameliorații silvice / <i>Forest Improvement</i>	120	52	68	26	26		examen exam	4
S.A.35	Resurse forestiere nelemnoase / <i>Non-wood Forest Resources</i>								
S.O.36	Împăduriri / <i>Foresteing</i>	90	52	38	26	26		examen exam	3
S.O.37	Stațiuni și tipuri de păduri / <i>Stations and types of forests</i>	120	52	68	26	26		examen exam	4
S.A.38	Proiectarea și crearea spațiilor verzi / <i>Green Space Design and Creation</i>	120	65	55	26		39	examen exam	4
S.A.39	Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>								
SP.O.40	Practica de specialitate <i>Speciality internship</i>	120	80	40				examen exam	4
Total Sem. IV Total 4 th Semester		900	470 (390)	430	195	104	91	8E	30
Total Anul II 2 nd year of study		1800	890 (810)	910	405	134	271	14E	60

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 Hours	Studiu individuu al Individua l Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Practice/Laboratory Work		
Anul III 3 rd Year									
Semestrul V 5 th Semester (15 săptămâni/15 weeks)									
S.O.41	Silvobiologia / Forest Biology	180	90	90	60	30		examen exam	6
S.A.42	Horticultură ornamentală / Ornamental horticulture	150	75	75	45		30	examen exam	5
S.A.43	Mediul natural al Republicii Moldova / The natural environment of the Republic of Moldova								
S.O.44	Conservarea biodiversității /Biodiversity Conservation	120	60	60	30	30		examen exam	4
S.A.45	Dendrometria și auxologia forestieră / Dendrometry and Forest auxology	150	60	90	30		30	examen exam	5
S.A.46	Managementul mediului / Environmental Management								
F.O.47	Silvotecnica / Silvotechnology	150	60	90	30		30	examen exam	5
S.O.48	Economia mediului / Environmental economics	150	75	75	45	30		examen exam	5
Total Sem. V Total 5 th Semester		900	420	480	240	90	90	6E	30
Semestrul VI 6 th Semester (13 săptămâni/13 weeks)									
F.O.49	Biogeografia și Landşaftologia / Biogeography and Landscape science	150	52	98	26	26		examen exam	5
G.O.50	Procese și fenomene naturale de risc / Risk Processes and Phenomena	120	65	55	26	39		examen exam	4
G.O.51	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / Climate change and sustainable developments	120	65	55	26	39		examen exam	4
S.A.52	Industrializarea primară a lemnului /Wood primary Industrialization	180	91	89	52		39	examen exam	6
S.A.53	Studiul lemnului / Wood research								
S.O.54	Reconstrucția ecologică a arboretului / Ecological Restoration of Arboretum	180	91	89	52	39		examen exam	6
S.O.55	Teză de an (proiect de cercetare) / Term paper	30		30				examen exam	1
SP.O.56	Practica de specialitate	120	80	40				examen exam	4
Total Sem. VI Total 6 th Semester		900	444 (364)	456	182	143	39	7E	30
Total Anul III Total number for the 3 rd year of study		1800	864 (784)	936	422	233	129	13E	60
ANUL IV 4 nd YEAR									
Semestrul VII 7 th Semester (10 săptămâni/10 weeks)									
G.O.57	Etica profesională și protecția muncii /Professional Ethics and Occupational Safety	60	40	20	20	20		examen exam	2
S.O.58	Amenajarea pădurilor / Forest Planning	120	60	60	30		30	examen exam	4
S.O.59	Tehnologia și mecanizarea exploataării forestiere /Technology and mechanization of logging	120	60	60	30		30	examen exam	4
S.O.60	Standardizare și metrologie în silvicultură / Standardization and Metrology in Forestry	90	40	50	20		20	examen exam	3
S.O.61	Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în Silvicultură / New Software and Risks of Using IT in Forestry	90	40	50	20		20	examen exam	3
S.O.62	Statistica în Silvicultură / Statistics in Forestry	120	60	60	30		30	examen exam	4
SP.O.63	Practica de specialitate	300	210	90				examen exam	10
Total Sem. VII Total 7 th Semester		900	510 (300)	390	150	20	130	6E	30

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 Hours	Studiu individu al Individua l Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Practice/Laboratory Work		
Semestrul VIII 8 th Semester									
SP.O.64	Practica de specialitate	360	240	120				examen exam	12
SP.O.65	Practica de cercetare Research internship	180		180				evaluare evaluation	6
	Teza de licență Licentiate thesis	360		360				examen exam	12
Total Sem. VIII Total 8 th Semester		900	-	660				2E/1Ev	30
Total Anul IV Total number for the 4 rd year of study		1800	750 (300)	1050	150	20	130	8E/1Ev	60
TOTAL TOTAL		7228	3369 (2719)	3859	1294	544	881	48E/3Ev	240

*Nota: pentru studenții alolingvi

*Note: for the speakers of other languages

Ponderea unităților de curs/modulelor

Funcția în formarea profesională	Nr. ore	Nr. credite	Ponderea%
Unități de curs/module fundamentale (F)	2160	72	30
Unități de curs/module de specialitate (S)	2760	92	38
Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale (G)	540	18	8
Unități de curs/module de orientare socio-umanistică (U)	240	8	3
Stagii de practică	1140	38	16
Teza de licență	360	12	5

STAGIILE DE PRACTICĂ INTERNSHIPS

Nr.	Tipul stagiului de practică The internship	Anul Year	Semestru Semester	Durata /Times		Perioada desfășurării Period	Număr ECTS Nr. of ECTS Credits
				Săptămâni Weeks	Ore Hours		
1.	Practica de inițiere în specialitate/Specialty initiation internship	Anul I 1 st Year	Sem. II 2 nd Semester	4 săptămâni 4 weeks	60	Iunie/ June	2
2.	Practica de specialitate / Specialt internship	Anul II 2 nd Year	Sem. IV 4 th Semeste	4 săptămâni 4 weeks	120	Mai-Iunie May- June	4
3.	Practica de specialitate	Anul III 3 rd Year	Sem. VI 4 th Semeste	5 săptămâni 5 weeks	120	Martie – Aprilie March - April	4
4.	Practica de specialitate	Anul IV 4 th Year	Sem. VII 7 th Semeste	6 săptămâni 6 weeks	300	Noiembrie - Decembrie November - December	10
5.	Practica de specialitate	Anul IV 4 th Year	Sem. VIII 8 th Semeste	6 săptămâni 6 weeks	360	Februarie - April February - March	12
6.	Practica de cercetare	Anul IV 4 th Year	Sem. VIII 8 th Semeste	4 săptămâni 4 weeks	180	Mai / May	6
Total/ Total:				29	1140		38

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR FINAL EVALUATION

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

UNITAȚILE 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/ Laboratory		
	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	60	120	30	30		E	6
Anul II / Second year sem.III și IV / 3rd semester and 4th semester									
L.A.03.	Parazitologie / Parasitology	180	60	120	30	30	0	E	6
L.A.04	Sanocreatologie / Sanocreatology	180	60	120	30	30	0	E	6
L.A.05	Antropologie / Anthropology	180	60	120	30	30	0	E	6
L.A.06	Paleontologie / Paleontology	180	60	120	30	30	0	E	6
L.A.07	Biotehnologii moderne / Modern biotechnology	180	60	120	30		30	E	6
L.A.08	Floricultura și Horticultura ornamentală / Ornamental floriculture and horticulture	180	60	120	30		30	E	6
L.A.09	Reproducerea, creșterea și dezvoltarea plantelor / Reproduction, plant growth and development	180	60	120	30		30	E	6
L.A.10	Piscicultura / Pisciculture	180	52	128	26	26	0	E	6
L.A.11	Etologie / Ethology	180	52	128	26	26	0	E	6
L.A.12	Ihtiologie / Ichthyology	180	52	128	26	26	0	E	6
L.A.13	Igiena generală / General hygiene	180	52	128	26	26	0	E	6
L.A.14	Educația ecologică / Environmental education	180	52	128	26	26	0	E	6
	ANUL III/ 3rd YEAR OF STUDY sem.V și VI / 5th semester and 6 th semester								
L.A.15	Herpetologie / Herpetology	180	60	120	30	30	0	E	6
L.A.16	Managementul sănătății / Health managemement	180	60	120	30	30	0	E	6

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 st part)	150	60	90	30		30	examen exam	5
M.O.02	Fauna forestieră și cultura vânătorului / Forest Fauna and Hunting Culture	150	75	75	30		45	examen exam	5
M.O.03	Pedologia forestieră/Forest Paedology	150	60	90	30		30	examen exam	5
M.O.04	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / Aplied Geographical Information Sistsms and Spatial modeling with drone application	180	75	105	30		45	examen exam	6

M.O.05	Silvobiologia / <i>Forest Biology</i>	150	90	60	60	30		examen exam	5
M.O.06	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	120	60	60	30	30		examen exam	4
Total <i>Total</i>		Total / Total Number of Hours	900	420	480	210	60	150	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 studiu 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).

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 Grupa 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 landșaft 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 (lista).

9. Lista rezultatelor 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/ modului	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	6		1		1	1					1				1		1
Ecologia generală / <i>General ecology</i>	F.O.03	6		1		1	1					1				1		1
Zoologia nevertebratelor / <i>Zoology of Invertebrates</i>	F.O.04	6			1	1	1					1				1		1
Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	F.O.05	4		1			1									1		1
Botanica (p. II) / <i>Botany (II st part)</i>	F.O.08	5		1		1	1									1		1
Meteorologia și climatologia aplicată/ <i>Aplied Meteorology and Climatology</i>	F.O.09	5		1			1					1				1		1
Fauna forestieră și cultura vânatului / <i>Forest Fauna and Hunting Culture</i>	F.O.10	5		1		1	1									1		1
Protecția mediului și ODD. / <i>Environmental protection and SDG</i>	S.O.11	4		1			1									1		1
Dendrologia / <i>Dendrology</i>	S.O.12	5		1			1						1			1		1
Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Aplied Geographical Information Sitems and Spatial modeling with drone application</i>	F.O.21	6	1			1	0.5		1			0.5			1	0.5		0.5
Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	F.O.22	6		1		1	1					1				1		1
Pedologia forestieră/ <i>Forest Paedology</i>	F.O.23	5		1		1	1									1		1
Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	S.O.24	4		1			1									1		1
Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	S.O.25	5		1		1	1									1		1
Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	F.O.31	4		1			1									1		1
Legislația silvică și certificare în silvicultură / <i>Forestry Legislation and Certification</i>	S.O.32	3		1			1									1		

Genetica / Genetics	F.O.33	4		1		1									1		1
Ameliorații silvice / Forest Improvement	S.A.34	4		1			1								1		1
Resurse forestiere nelemnoase / Non-wood Forest Resources	S.A.35			1		1	1								1		1
Împăduriri / Foresting	S.O.36	3		1			1								1		
Stațiuni și tipuri de păduri / Stations and types of forests	S.O.37	4				1	1								1		1
Proiectarea și crearea spațiilor verzi / Green Space Design and Creation	S.A.38	4		1			1				1						1
Arhitectura peisajeră și grădini publice / Landscape Architecture and Public Gardens	S.A.39			1			1				1						1
Silvobiologia / Forest Biology	S.O.41	6		1		1	1				1				1		1
Horticultură ornamentală / Ornamental horticulture	S.A.42	5		1		1	1								1		1
Mediul natural al Republicii Moldova / The natural environment of the Republic of Moldova	S.A.43			1		1	1								1		1
Conservarea biodiversității / Biodiversity Conservation	S.O.44	4		1			1								1		1
Dendrometria și auxologia forestieră / Dendrometry and Forest auxology	S.A.45	5		1		1	1								1		1
Managementul mediului / Environmental Management	S.A.46			1		1	1								1		1
Silvotehnica / Silvotechnology	F.O.47	5		1		1	1								1		1
Economia mediului / Environmental economics	S.O.48	5		1		1	1								1		1
Biogeografia și Landşaftologia / Biogeography and Landscape science	F.O.49	5		1		1	1								1		1
Procese și fenomene naturale de risc / Risk Processes and Phenomena	G.O.50	4		1		1									1		1
Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / Climate change and sustainable developments	G.O.51	4		1			1								1		1
Industrializarea primară a lemnului / Wood primary Industrialization	S.A.52	6		1			1								1		1
Studiul lemnului / Wood research	S.A.53			1		1	1				1				1		1
Reconstrucția ecologică a arboretului / Ecological Restoration of Arboretum	S.A.54	6		1		1	1				1				1		1
Teză de an (proiect de cercetare) / Term paper	S.O.55	1		0,5			0,5										
Amenajarea pădurilor / Forest Planning	S.O.58	6		1		1	1				1				1		1
Tehnologia și mecanizarea exploatarei forestiere / Technology and mechanization of logging	S.O.59	6		1		1	1				1				1		1
Standardizare și metrologie în silvicultură / Standardization and Metrology in Forestry	S.O.60	6		1		1	1				1				1		1

Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în Silvicultură / <i>New Software and Risks of Using IT in Forestry</i>	S.O.61	6		1		1	1					1				1		1
Statistica în Silvicultură / <i>Statistics in Forestry</i>	S.O.62	4		1			1									1		1
Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>		12																
Total		240	8	40,5	1	32,5	40	4	7,5	2	0	15,5	0	4	1	40,5	0	46,5