

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 20.04.2025



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 redusă

Mode of Study – part-time

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

nr./ no. _____

din/ date _____

RESPONSABIL DE PROGRAM

Programme Coordinator:

Şef Departament B. Boian

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:

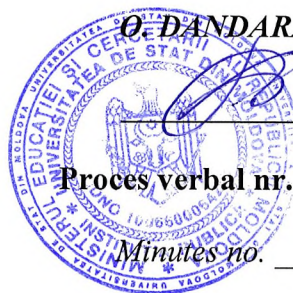
Approved by:

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. SOCHIRCĂ, dr., conf. univ.

Head of the Faculty Council
of the Faculty of Biology and Geosciences

Dean V. SOCHIRCĂ, Phd, Assoc. Prof.



Proces verbal nr. 4 din 04.IV.2025

Minutes no. _____

CALENDARUL UNIVERSITAR/ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii / Year of Studying	Semestrul I / 1st Semester			Semestrul II / 2nd Semester		
	Sesiunea de recuperare Recovery Session	Sesiunea de reper Reference Session	Sesiunea de reper/examinare Reference/ Examination Session	Sesiunea de recuperare Recovery Session	Sesiunea de examinare Examination Session	Sesiunea de recuperare Recovery Session
Anul I / 1st year		Septembrie-Octombrie September-October	Decembrie- December	Mai - May	Mai - May	Iunie - June
Anul II / 2nd year	Septembrie, September	Septembrie-Octombrie September-October	Decembrie- December	Mai - May	Mai - May	Iunie - June
Anul III/ 3rd year	Septembrie, September	Septembrie-Octombrie September-October	Decembrie- December	Mai - May	Mai - May	Iunie - June
Anul IV/ 4rd year	Septembrie, September	Septembrie-Octombrie September-October	Decembrie- December	Mai - May	Mai - May	Iunie - June
Anul V / 5th year	Septembrie, September	Septembrie-Octombrie September-October	Decembrie- December	Februarie, February	Februarie-Martie February-March	Martie-Aprilie March-April
				Sesiunea de promovare Promotion-session	Ore de sinteză	Sesiunea de licență Bachelor's session
				Aprilie - April	Mai - May	Iunie - June

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII

STUDY PLAN ON YEARS OF STUDIES/УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО ГОДАМ ОБУЧЕНИЯ

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. de credite ECTS Nr. of ECTS 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									
F.O.01	Botanica (p. I) / Botany (1st part)	180	36	144	16		20	examen exam	6
G.O.02	Tehnologii informaționale de comunicare/Information and Communication Technologies	120	24	96			24	examen exam	4
F.O.03	Zoologia nevertebratelor / Zoology of Invertebrates	180	36	144	16		20	examen exam	6
S.O.04	Dendrologia / Dendrology	150	30	120	14		16	examen exam	5
G.O.05	Limba străină* / Foreign language*	120	24	96		24		examen exam	4
TOTAL SEM. I Total 1 st Semester		750	150	600	46	24	80	5Ex	25
Semestrul II 2 nd Semester									
F.O.06	Botanica (p. II) / Botany (II st part)	150	30	120	16		14	examen exam	5
F.O.07	Fauna forestieră și cultura vânatului /Forest Fauna and Hunting Culture	150	30	120	16		14	examen exam	5
U.A.08	Filozofie /Philosophy	120	24	96	12	12		examen exam	4
U.A.09	Istoria culturii și civilizației europene / The History of European culture and civilization								
U.A.10	Politologie / Politology								
U.A.11	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova / Legal-State Institutions of the Republic of Moldova								
U.A.12	Sociologie / Sociology								
U.A.13	Educația financiară / Financial education								

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. de credite ECTS Nr. of ECTS Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/Laborator Practice/Laboratory Work		
S.O.14	Împăduriri / <i>Forestry</i>	90	18	72	10	8		examen <i>exam</i>	3
F.O.15	Ecologia generală / <i>General ecology</i>	180	36	144	18	18		examen <i>exam</i>	6
SP.O.16	Practica de inițiere în specialitate <i>Speciality initiation internship</i>	60	*40	20				examen <i>exam</i>	2
Total Sem. II <i>Total 2nd Semester</i>		750	178 (138)	572	72	38	28	6Ex	25
TOTAL ANUL I <i>Total number for the 1st year of study</i>		1500	328 (288)	1172	118	62	108	11Ex	50
ANUL II <i>2nd YEAR</i>									
Semestrul III <i>3rd Semester</i>									
F.O.17	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Applied Geographical Information Systems and Spatial modeling with drone application</i>	180	36	144	16		20	examen <i>exam</i>	6
F.O.18	Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	180	36	144	18		18	examen <i>exam</i>	6
S.O.19	Pedologia forestieră / <i>Forest Paedology</i>	150	30	120	16		14	examen <i>exam</i>	5
F.O.20	Meteorologia și climatologia aplicată / <i>Applied Meteorology and Climatology</i>	150	30	120	14		16	examen <i>exam</i>	5
F.O.21	Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	120	24	96	12		12	examen <i>exam</i>	4
Total Sem. III <i>Total 3rd Semester</i>		780	156	624	76	0	80	5Ex	26
Semestrul IV <i>4th Semester</i>									
S.O.22	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	120	24	96	12	12		examen <i>exam</i>	4
S.O.23	Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	150	30	120	18		12	examen <i>exam</i>	5
F.O.24	Genetica / <i>Genetics</i>	120	24	96	14	10		examen <i>exam</i>	4
U.A.25	Antreprenoriat inovativ / <i>Innovative Entrepreneurship</i>	120	24	96	12	12		examen <i>exam</i>	4
U.A.26	Republica Moldova: istorie, politică, societate / <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>								
U.A.27	Integrare europeană / <i>European Integration</i>								
U.A.28	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The culture of interpersonal and organizational communication</i>								
U.A.29	Etica și estetica / <i>Ethics and esthetics</i>	120	24	96	12	12		examen <i>exam</i>	4
S.A.30	Ameliorații silvice / <i>Forest Improvement</i>								
S.A.31	Resurse forestiere nelemnoase / <i>Non-wood Forest Resources</i>								
Total Sem. IV <i>Total 4th Semester</i>		630	126	504	68	46	12	5Ex	21
Total Anul II <i>Total number for the 2nd year of study</i>		1410	282	1128	144	46	92	10Ex	47
Anul III <i>3rd Year</i>									
Semestrul V <i>5th Semester</i>									
S.O.32	Biogeografia și Landşaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	150	30	120	16	14		examen <i>exam</i>	5
G.O.33	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Risk Processes and Phenomena</i>	120	24	96	10	14		examen <i>exam</i>	4
G.O.34	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	120	24	96	10	14		examen <i>exam</i>	4
S.O.35	Protecția mediului și ODD. / <i>Environmental protection and SDG</i>	120	24	96	12	12		examen <i>exam</i>	4

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. de credite ECTS Nr. of ECTS Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/Laborator Practice/Laboratory Work		
S.O.36	Statistica în Silvicultură / <i>Statistics in Forestry</i>	120	24	96		12		examen exam	4
S.O.37	Stațiuni și tipuri de păduri / <i>Stations and types of forests</i>	120	24	96	12	12		examen exam	4
Total Sem. V <i>Total 5th Semester</i>		750	150	600	72	66	12	6Ex	25
Semestrul VI <i>6th Semester</i>									
S.A.38	Proiectarea și crearea spațiilor verzi / <i>Green Space Design and Creation</i>	120	24	96	8		16	examen exam	4
S.A.39	Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>								
S.O.40	Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	120	24	96	12		12	examen exam	4
S.A.41	Horticultura ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>	150	30	120	18		12	examen exam	5
S.A.42	Mediul natural al Republicii Moldova / <i>The natural environment of the Republic of Moldova</i>								
S.O.43	Economia mediului / <i>Environmental economics</i>	150	30	120	18	12		examen exam	5
S.O.44	Teză de an (proiect de cercetare) / <i>Term paper</i>	30		30				examen exam	1
SP.O.45	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	120	*80	40				examen exam	4
Total Sem. VI <i>Total 6th Semester</i>		690	188 (108)	502	56	12	40	6Ex	23
Total Anul III <i>Total number for the 3rd year of study</i>		1440	338 (258)	1102	128	78	52	12Ex	48
ANUL IV <i>4th YEAR</i>									
Semestrul VII <i>7th Semester</i>									
S.O.46	Silvobiologia / <i>Forest Biology</i>	180	36	144	24	12		examen exam	6
S.A.47	Dendrometria și auxologia forestieră / <i>Dendrometry and Forest auxology</i>	150	30	120	14		16	examen exam	5
S.A.48	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>								
G.O.49	Etica profesională și protecția muncii / <i>Professional Ethics and Occupational Safety</i>	60	12	48	6	6		examen exam	2
S.O.50	Legislația silvică și certificare în silvicultură / <i>Forestry Legislation and Certification</i>	90	18	72	10	8		examen exam	3
F.O.51	Silvotehnică / <i>Silvotechnology</i>	150	30	120	16	14		examen exam	5
Total Sem. VII <i>Total 7th Semester</i>		630	126	504	70	40	16	5Ex	21
Semestrul VIII <i>8th Semester</i>									
S.O.52	Reconstrucția ecologică a arboretului / <i>Ecological Restoration of Arboretum</i>	180	36	144	22	14		examen exam	6
S.A.53	Industrializarea primară a lemnului / <i>Wood primary Industrialization</i>	180	36	144	22		14	examen exam	6
S.A.54	Studiul lemnului / <i>Wood research</i>								
S.O.55	Amenajarea pădurilor / <i>Forest Planning</i>	120	24	96	12		12	examen exam	4
F.O.56	Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	120	24	96	12		12	examen exam	4
SP.O.57	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	120	*80	40				examen exam	4
Total Sem. VIII <i>Total 8th Semester</i>		720	200 (120)	520	68	14	38	5Ex	24
Total Anul IV <i>Total number for the 4th year of study</i>		1350	326 (246)	1024	138	54	54	10Ex	45

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. de credite ECTS Nr. of ECTS Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/Laborator Practice/Laboratory Work		
ANUL V 5 th YEAR									
Semestrul IX 9 th Semester									
S.O.58	Tehnologia și mecanizarea exploatării forestiere /Technology and mechanization of logging	120	24	96	12		12	examen exam	4
S.O.59	Standardizare și metrologie în silvicultură / Standardization and Metrology in Forestry	90	18	72	10		8	examen exam	3
S.O.60	Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în Silvicultură / New Software and Risks of Using IT in Forestry	90	18	72	10		8	examen exam	3
SP.O.61	Practica de specialitate/ Speciality internship	300	*210	90				examen exam	10
Total Sem. IX Total 9 th Semester		600	270 (60)	330	32	0	28	4Ex	20
Semestrul X 10 th Semester									
SP.O.62	Practica de specialitate/ Speciality internship	360	*240	120				examen exam	12
SP.O.63	Practica de cercetare Research internship	180		180				evaluare evaluation	6
S.O.64	Teza de licență Licentiate thesis	360		360				examen exam	12
Total Sem. X Total 10 th Semester		900	240 (0)	660	0	0	0	2E/1Ev	30
Total Anul V Total number for the 5 rd year of study		1500	510 (60)	990	32	0	28	6E/1Ev	50
TOTAL TOTAL		7200	1784 (1134)	5416	560	240	334	49E/1Ev	240

*Nota: limba engleză/franceză / *Note: english language/french

*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 III 3 rd Year	Sem. VI 6 th Semester	4 săptămâni 4 weeks	120	Mai-Iunie May- June	4
3.	Practica de specialitate / Specialt internship	Anul IV 4 th Year	Sem. VIII 8 th Semeste	5 săptămâni 5 weeks	120	Mai-Iunie May- June	4

4.	Practica de specialitate	Anul V 5 th Year	Sem. IX 9 th Semeste	6 săptămâni 6 weeks	300	Noiembrie - Decembrie November - December	10
5.	Practica de specialitate	Anul V 5 th Year	Sem. X 10 th Semeste	6 săptămâni 6 weeks	360	Februarie - April February - March	12
6.	Practica de cercetare	Anul V 5 th Year	Sem. X 10 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 <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 June	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/ 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 management	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 Hours	Studiu individual Individual Study	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 vânatului /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 / Forest Biology	150	90	60	60	30		examen exam	5
M.O.06	Conservarea biodiversității / Conservation of biodiversity	120	60	60	30	30		examen exam	4
Total Total		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 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).

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 SILVICULTURĂ ȘI GRĂDINI PUBLICE

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

enumirea disciplinei/ modulului	Codul modulului/ 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	
Zoologia nevertebratelor / <i>Zoology of Invertebrates</i>	F.O.03	6		1		1	1				1				1		1	
Dendrologia / <i>Dendrology</i>	F.O.04	5			1		1				1				1		1	
Botanica (p. II) / <i>Botany (II st part)</i>	F.O.06	5		1			1				1				1		1	
Fauna forestieră și cultura vânatului / <i>Forest Fauna and Hunting Culture</i>	F.O.07	5		1		1	1								1		1	
Împăduriri / <i>Foresting</i>	S.O.14	3		0,5		0,5	0,5				0,5				0,5		0,5	
Ecologia generală / <i>General ecology</i>	F.O.15	6		1		1	1				1				1		1	
Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Aplied Geographical Information Sistems and Spatial modeling with drone application</i>	S.O.17	6		1		1	1				1				1		1	
Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	F.O.18	6		1		1	1				1				1		1	
Pedologia forestieră/ <i>Forest Paedology</i>	S.O.19	5	0.5			0.5			0.5								0.5	
Meteorologia și climatologia aplicată/ <i>Aplied Meteorology and Climatology</i>	F.O.20	5	1	0,5		0,5	0.5		1		0.5				0.5		0.5	
Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	F.O.21	4		1		0,5	1				0,5				0,5		0,5	
Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	S.O.22	4		1		0,5	1								1		0,5	
Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	S.O.23	5		1		0,5	1				0,5				1		1	
Genetica / <i>Genetics</i>	F.O.24	4		1		0,5	0,5								1		1	
Ameliorații silvice / <i>Forest Improvement</i>	S.A.30	4		1			1								1		1	
Resurse forestiere nelemnoase / <i>Non-wood Forest Resources</i>	S.A.31			1		1									1		1	
Biogeografia și Landșaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	S.O.32	5		1		0,5	1				0,5				1		1	

Protecția mediului și ODD. / <i>Environmental protection and SDG</i>	S.O.35	4			1	1								1		1
Statistica în Silvicultură / <i>Statistics in Forestry</i>	S.O.36	4		1		1					1					1
Stațiuni și tipuri de păduri / <i>Stations and types of forests</i>	S.O.37	4		1		1					1					1
Proiectarea și crearea spațiilor verzi / <i>Green Space Design and Creation</i>	S.A.38	4	1		0,5			0,5					1			1
Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>	S.A.39			1	0,5	1				0,5				0,5		0,5
Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	S.O.40	4		1	1									1		1
Horticultură ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>	S.A.41	4		1		1								1		1
Mediul natural al Republicii Moldova / <i>The natural environment of the Republic of Moldova</i>	S.A.42			1		1								1		1
Economia mediului / <i>Environmental economics</i>	S.O.43	5		1	1	1								1		1
Teză de an (proiect de cercetare) / <i>Term paper</i>	S.O.44	3		0,5	0,5	0,5								0,5		1
Silvobiologia / <i>Forest Biology</i>	S.O.46	6		1	1	1					1			1		1
Dendrometria și auxologia forestieră / <i>Dendrometry and Forest auxology</i>	S.A.47	5		1	1	1								1		1
Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>	S.A.48			1	1	1								1		1
Legislația silvică și certificare în silvicultură / <i>Forestry Legislation and Certification</i>	S.O.50	3		1		1								0,5		0,5
Silvotehnică / <i>Silvotechnology</i>	F.O.51	5		1	0,5	0,5					1			1		1
Reconstrucția ecologică a arboretului / <i>Ecological Restoration of Arboretum</i>	S.O.51	6		1	1	1					1			1		1
Industrializarea primară a lemnului / <i>Wood primary Industrialization</i>	S.A.53	6	1	0,5	1	0,5					1			1		1
Studiul lemnului / <i>Wood research</i>	S.A.54		0,5	1	0,5	1		0,5			1			1		0,5
Amenajarea pădurilor / <i>Forest Planning</i>	S.O.55	4		1	1						1			0,5		0,5
Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	S.O.56	4		1							1			1		1
Tehnologia și mecanizarea exploatarei forestiere / <i>Technology and mechanization of logging</i>	S.O.58	4		1				1						1		1
Standardizare și metrologie în silvicultură / <i>Standardization and Metrology in Forestry</i>	S.O.59	3		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.60	3		1		1								0,5		0,5
Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>	S.O.64	12	1	2	2	2		1			2			1		1
Total		240														