

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 _____

APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ MSU SENATE

Proces verbal nr./minute no. 10
din/date 26 aprilie 2024

Rector/Rector _____



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul I, studii superioare de licență
Cycle I, Licence Degree

Nivelul calificării conform ISCED/CNC - 6

Level of Qualification, ISCED - 6

Domeniul general de studiu -- 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 de studiu- 240

Total Number of Credits - 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 -- frecvență redusă

Mode of Study -- full-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 Geostiinţe şi Silvicultură

[Signature]

Head of Department Geosciences and Forestry

Aprobat/Approved by:

Proces verbal nr. 9 din 25.04.2024

Minutes no. _____

APROBAT:

Approved by:

Preşedintele Consiliului Calităţii USM

[Signature]

MSU Quality Assurance

Proces verbal nr. 5 din 25.04.2024

Minutes no. _____

APROBAT:

Approved by:

Preşedintele Consiliului Facultăţii

Biologie şi Geostiinţe

Head of the Faculty Council of the Faculty of

Biology and Geosciences

V. Socherca

Proces verbal nr. 6 din 25.IV.2024

Minutes no. 6



[Signature]

CALENDARUL UNIVERSITAR / ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii / Year of Studying	Semestrul I / 1st Semester			Semestrul II / 2nd Semester		
	Sesiunea de recuperare	Sesiunea de reper	Sesiunea de examinare	Sesiunea de recuperare	Sesiunea de examinare	Sesiunea de recuperare
Anul I / 1st year		Septembrie- Octombrie	Decembrie	Mai	Mai-iunie	Iunie
Anul II / 2nd year	Septembrie	Septembrie- Octombrie	Decembrie	Mai	Mai-iunie	Iunie
Anul III / 3rd year	Septembrie	Septembrie- Octombrie	Decembrie	Mai	Mai-iunie	Iunie
Anul IV / 4th year	Septembrie	Septembrie- Octombrie	Decembrie	Mai	Mai-iunie	Iunie
Anul V / 5th year	Septembrie	Septembrie- Octombrie	Decembrie	Februarie	Februarie- Martie	Martie-Aprilie
				Sesiunea de promovare	Orele de sinteză	Sesiunea de licență
				Aprilie	Mai	Iunie

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII
STUDY PROCESS PLAN FOR SEMESTERS / YEARS OF STUDIES

Cod/ Code	Denumirea unității de curs/modulului Course/ Module/Subject	Ore la învățământ cu frecvență / Hours of the full-time study			Ore la învățământ cu frecvență redusă / Hours of the part-time study					Forma de evaluare Assessment	Număr ECTS
		Total / Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Work	Contact direct / Contact hours						
					Total / Total	Curs / Course	Seminar Seminars	Practice/Laborator Laboratories	Lucru Individual/ Individual work		
ANUL I 1st Year											
SEMESTRUL I 1st Semester											
F.01.O.01	Botanica (p. I) / <i>Botany (1st part)</i>	180	75	105	30	12		18	150	E	6
F.01.O.02	Zoologia nevertebratelor / <i>Zoology of Invertebrates</i>	180	75	105	30	12		18	150	E	6
G.01.O.03	Tehnologii informaționale de comunicare/ <i>Information and Communication Technologies</i>	120	60	60	24			24	96	E	4
F.01.O.04	Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	120	60	60	24	12	12		96	E	4
G.01.O.05	Limba străină* / <i>Foreign language*</i>	120	60	60	18		18		102	E	4
TOTAL SEM. I Total 1st Semester		720	330	390	126	36	30	60	594	5E	24
SEMESTRUL II 2nd Semester											
F.02.O.06	Botanica (p. II) / <i>Botany (II st part)</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
F.02.O.07	Ecologia generală / <i>General ecology</i>	180	90	90	36	18	18		144	E	6
F.02.O.08	Fauna forestieră și cultura vânătorului / <i>Forest Fauna and Hunting Culture</i>	150	75	75	30	12		18	120	E	5
F.02.O.09	Dendrologia / <i>Dendrology</i>	120	60	60	24	12		12	96	E	4
U.02.A.10	Filozofie / <i>Philosophy</i>										
U.02.A.11	Istoria culturii și civilizației europene / <i>The History of European culture and civilization</i>										
U.02.A.12	Politologie / <i>Politology</i>										
U.02.A.13	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova / <i>Legal-State Institutions of the Republic of Moldova</i>	120	60	60	18	10	8		102	E	4
U.02.A.14	Sociologie / <i>Sociology</i>										
U.02.A.15	Educația financiară / <i>Financial education</i>										
	Practica de inițiere în specialitate (Botanica for., Dendrologia, Ped.) / <i>Practice of initiation in specialty (Forest Botany, Dendrology, Paed.)</i>	60	30	30	12		12		48	E	2
Total Sem. II Total 2nd Semester		780	375	405	144	64	38	42	636	6E	26
Total Anul I Total number for the 1st year of study		1500	705	795	270	100	68	102	1230	11E	50

ANUL II <i>Second Year</i>											
SEMESTRUL III <i>3rd Semester</i>											
F.03.O.16	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Applied Geographical Information Systems and Spatial modeling with drone application</i>	180	75	105	30	12		18	150	E	6
F.03.O.17	Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	180	90	90	36	18		18	144	E	6
F.03.O.18	Meteorologia și climatologia aplicată / <i>Applied Meteorology and Climatology</i>	150	75	75	30	12		18	120	E	5
F.03.O.19	Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
S.03.O.20	Pedologia forestieră / <i>Forest Paedology</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
Total Sem. III Total 3rd Semester		810	360	450	144	66		78	666	5E	27
SEMESTRUL IV <i>4th Semester</i>											
S.04.O.21	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	120	60	60	24	12	12		96	E	4
S.04.O.22	Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	150	75	75	30	18		12	120	E	5
F.04.O.23	Genetica / <i>Genetics</i>	150	90	60	30	20	10		120	E	5
S.04.A.24	Ameliorații silvice / <i>Forest Improvement</i>	150	60	90	24	12	12		126	E	5
S.04.A.25	Resurse forestiere nelemnoase / <i>Non-wood Forest Resources</i>										
U.04.A.26	Antreprenariat inovativ / <i>Innovative Entrepreneurship</i>	120	60	60	18	10	8		102	E	4
U.04.A.27	Republica Moldova: istorie, politică, societate / <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>										
U.04.A.28	Integrare europeană / <i>European Integration</i>										
U.04.A.29	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The culture of interpersonal and organizational communication</i>										
U.04.A.30	Etica și estetica / <i>Ethics and esthetics</i>										
Total Sem. IV Total 4th Semester		690	345	345	126	72	42	12	564	5E	23
Total Anul II Total number for the 2nd year of study		1500	705	795	270	138	42	90	1230	10E	50
ANUL III <i>3rd Year</i>											
SEMESTRUL V <i>5th Semester</i>											
F.05.O.31	Biogeografia și Landșaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	150	52	98	20	10	10		130	E	5
S.05.O.32	Protecția și managementul mediului / <i>Environmental protection and management</i>	120	52	68	20	10	10		100	E	4
F.05.O.33	Statistica în Silvicultură / <i>Statistics in Forestry</i>	120	75	45	30	12		18	90	E	4
S.05.O.34	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Natural processes and risky phenomena</i>	150	52	98	20	10	10		130	E	5
S.05.O.35	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	120	52	68	20	10	10		100	E	4
Total Sem. V Total 5th Semester		660	283	377	110	52	40	18	550	5E	22

SEMESTRUL VI 6 th Semester											
S.06.O.36	Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	120	60	60	24	12		12	96	E	4
S.06.O.37	Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	150	75	75	30	18	12		120	E	5
S.06.O.38	Împăduriri / <i>Foresteing</i>	120	60	60	24	12	12		96	E	4
S.06.A.39	Horticultură ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>										
S.05.A.40	Mediul natural al Republicii Moldova / <i>The natural environment of the Republic of Moldova</i>	150	75	75	30	12		18	120	E	5
S.06.A.41	Proiectarea și crearea spațiilor verzi / <i>Green Space Design and Creation</i>										
S.06.A.42	Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>	180	90	90	36	18	18		144	E	6
S.06.O.43	Teză de an / <i>Term paper</i>	30		30					30	E	1
Total Sem. VI Total 6th Semester		750	360	390	144	72	42	30	606	6E	25
Total Anul III Total number for the 3rd year of study		1410	643	767	254	124	82	48	1156	11E	47
ANUL IV 4 th Year											
SEMESTRUL VII 7 th Semester											
F.07.O.44	Silvobiologia / <i>Forest Biology</i>	180	90	90	36	24	12		144	E	6
S.07.O.45	Legislația silvică și certificare în silvicultură / <i>Forestry Legislation and Certification</i>	120	60	60	24	12		12	96	E	4
S.07.O.46	Stațiuni și tipuri de păduri / <i>Stations and types of forests</i>	150	60	90	30	18		12	120	E	5
S.07.A.47	Dendrometria și auxologia forestieră / <i>Dendrometry and Forest auxology</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
S.07.A.48	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>										
G.07.O.49	Etica profesională și protecția muncii / <i>Professional Ethics and occupational safety</i>	60	30	30	12	6	6		48	E	2
Total Sem. VII Total 7th Semester		660	300	360	126	72	18	36	534	5E	22
SEMESTRUL VIII 8 th Semester											
F.08.O.50	Silvotehnica / <i>Silvotechnology</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
S.08.A.51	Industrializarea primară a lemnului / <i>Wood primary Industrialization</i>	150	78	72	30	18		12	120	E	5
S.08.A.52	Studiul lemnului / <i>Wood research</i>										
S.08.A.53	Reconstrucția ecologică a arboretului / <i>Ecological Restoration of Arboretum</i>	150	78	72	30	18	12		120	E	5
S.08.O.54	Amenajarea pădurilor / <i>Forest Planning</i>	180	90	90	36	18		18	144	E	6
	Practica de inițiere în specialitate (Pepiniere forestiere și împăduriri; Geomorfologia) / <i>Practicum (Forest Nurseries and Afforestation; Geomorphology)</i>	60		60					60	E	2
Total Sem. VIII Total 8th Semester		690	306	384	120	66	12	42	570	5E	23
Total Anul IV Total number for the 4th year of study		1350	606	744	246	138	30	78	1104	10E	45

ANUL V 5 th Year											
SEMESTRUL IX 9 th Semester											
S.09.O.55	Tehnologia și mecanizarea exploatării forestiere /Technology and mechanization of logging	180	75	105	30	18		12	150	E	6
S.09.O.56	Standardizare și metrologie în silvicultură / Standardization and Metrology in Forestry	180	75	105	30	18		12	150	E	6
S.09.O.57	Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în Silvicultură / New Software and Risks of Using IT in Forestry	180	75	105	30	18		12	150	E	6
Total Sem. IX / Total 9th Semester		540	225	315	90	54		36	450	3E	18
SEMESTRUL X 10 th Semester											
	Practica de specialitate (Silvicultură, Dendrometrie, Producție) / Internship (Forestry, Dendrometry, Production)	450		450					450	E	15
	Practica de cercetare / Research Internship	270		270					270	Ev	9
	Teza de licență / Graduation thesis	180		180					180		6
Total Sem. X Total 10th Semester		900		900					900	1E/1Ev	30
Total Anul V <i>Total number for the 5th year of study</i>		1440	225	1215	90	54		36	1350	4E/1Ev	48
TOTAL TOTAL		7200	2884	4316	1130	554	222	354	6070	46E/1Ev	240

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

FORMA DE EVALUARE FINALA A PROGRAMULUI DE STUDII
FINAL EVALUATION

Nr. d/o	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Form of final evaluation of the studies</i>	Termene de organizare <i>Period</i>	Număr de credite ECTS/ <i>Number of ECTS Credits</i>
1.	Teza de licență / Graduation thesis	Iunie / June	6

STAGIILE DE PRACTICĂ/ INTERNSHIPS

Nr. d/o	Tipul stagiului de practică <i>The internships</i>	An de studii <i>Year</i>	Sem. Sem	Durata/Times		Perioada <i>Period</i>	Număr ECTS <i>ECTS Credits</i>
				Săptămâni <i>Weeks</i>	Ore <i>Hours</i>		
1.	Practica de inițiere în specialitate (Botanica for., Dendrologia, Ped.) / Practice of initiation in specialty (Forest Botany, Dendrology, Paedology)	I	II	2	60	Iunie /June	2
2.	Practica de inițiere în specialitate (Pepiniere forestiere și împăduriri; Geomorfologia) / Practicum (Forest Nurseries and Afforestation; Geomorphology)	IV	VIII	2	60	Mai /May	2
3.	Practica de specialitate (Silvicultură, Dendrometrie, Producție) / Internship (Forestry, Dendrometry, Production)	V	X	11	450	Februarie -Aprilie / February -April	15
4.	Practica de cercetare / Research Internship	V	X	4	270	Mai /May	9
TOTAL TOTAL					840		28

UNITĂȚI DE CURS/MODULELE LA LIBERA ALEGERE
COURSE UNITS / FREE CHOICE MODULES

Cod/Code	Denumirea unității de curs/modulului <i>Module/Course/Subject</i>	Număr de ore <i>/Number of hours</i>			Ore/tipuri de activități <i>No. of hours</i>			Forma de evaluare / <i>Assessment</i>	Credite <i>Credits ECTS</i>
		Total/ <i>Total</i>	Contact direct/Contact <i>hours</i>	Studiu individual <i>Independent study</i>	Curs <i>/Course</i>	Seminar <i>/Seminar</i>	Practici/de laborator <i>Practical/Laboratory</i>		
Anul I / First year <i>sem.I și II /1st semester and 2nd semester</i>									
S.01.LA.01	Limba latină / <i>Latin</i>	60	30	30		30		E	2
G.01.LA.02	Protecția civilă/ <i>Civil protection</i>	180	60	120	30	30		E	6
Anul II / Second year <i>sem.III și IV / 3rd semester and 4th semester</i>									
S.03.LA.03.	Parazitologie / <i>Parasitology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.04	Sanocreatologie / <i>Sanocreatology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.05	Antropologie / <i>Anthropology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.06	Paleontologie / <i>Paleontology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.07	Biotehnologiile moderne / <i>Modern biotechnology</i>	180	60	120	30		30	E	6
S.03.LA.08	Floricultura și Horticultura ornamentală / <i>Ornamental floriculture and horticulture</i>	180	60	120	30		30	E	6
S.03.LA.09	Reproducerea, creșterea și dezvoltarea plantelor / <i>Reproduction, plant growth and development</i>	180	60	120	30		30	E	6
S.04.LA.10	Piscicultura / <i>Pisciculture</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
S.04.LA.11	Etologie / <i>Ethology</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
S.04.LA.12	Ihtiologie / <i>Ichthyology</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
S.04.LA.13	Igiena generală / <i>General hygiene</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
S.04.LA.14	Educația ecologică / <i>Environmental education</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
ANUL III/ 3rd YEAR OF STUDY <i>sem.V și VI / 5th semester and 6 th semester</i>									
S.05.LA.15	Herpetologie / <i>Herpetology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.05.LA.16	Managementul sănătății / <i>Health management</i>	180	60	120	30	30	0	E	6

MINIMUM CURRICULAR / CURRICULAR PREREQUISITE

Cod / Code	Denumire a unității de curs/modulului <i>Module / Course / Subject</i>	Total ore / <i>Total Hours</i>	Inclusiv / <i>Inclusively</i>		Număr de ore pe tipuri de activități / <i>Number of hours per types of activity</i>			Forma de evaluare / <i>Form of Evaluation</i>	Număr de credite / <i>Number of Credits</i>
			Contact direct / <i>Direct contact</i>	Studiu individual / <i>Independent Study</i>	Curs / <i>Course</i>	Seminar / <i>Seminars</i>	Laborator / <i>Laboratory Work</i>		
F.02.O.06	Botanica (p. II) / <i>Botany (II st part)</i>	150	60	90	12		12	E	5
F.02.O.08	Fauna forestieră și cultura vânătorului / <i>Forest Fauna and Hunting Culture</i>	150	75	75	12		18	E	5

F.03.O.16	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Aplied Geographical Information Sistsems and Spatial modeling with drone application</i>	180	75	105	12		18	E	6
S.03.O.20	Pedologia forestieră/ <i>Forest Paedology</i>	150	60	90	12		12	E	5
S.04.O.21	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	120	60	60	12	12		E	4
F.07.O.44	Silvobiologia / <i>Forest Biology</i>	150	90	60	24		12	E	5
Total / Total Number of Hours		900	420	480	84	12	72	6E	30

Matricea corelării finalităților de studiu și a competențelor formate în cadrul programului cu cele ale unităților de curs/modulelor /
Correlation Matrix between the Programme and Course Unit Learning Outcomes

Codul unității de curs/ modulului / Code	Denumire a unității de curs/ modulului Module / Course / Subject	Nr. ECTS / ECTS Credits	Finalități de studiu și competențe / Learning Outcomes (Competences)						
			1	2	3	4	5	6	7
F.01.O.01	Botanica (p. I) / <i>Botany (1st part)</i>	6		+	+	+			
F.01.O.02	Zoologia nevertebratelor / <i>Zoology of Invertebrates</i>	6		+	+	+	+		+
F.01.O.04	Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	4	+	+	+	+		+	
F.02.O.06	Botanica (p. II) / <i>Botany (II st part)</i>	5		+	+	+			
F.02.O.07	Ecologia generală / <i>General ecology</i>	6	+	+	+	+		+	
F.02.O.08	Fauna forestieră și cultura vânătorului / <i>Forest Fauna and Hunting Culture</i>	5	+	+	+	+		+	
F.02.O.09	Dendrologia / <i>Dendrology</i>	4	+	+	+	+		+	
	Practica de inițiere în specialitate (Botanica forestieră, Dendrologia, Pedologia) / <i>Practice of initiation in specialty (Forest Botany, Dendrology, Paedology)</i>	2		+	+	+	+		+
F.03.O.16	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Aplied Geographical Information Sistsems and Spatial modeling with drone application</i>	6	+		+	+	+		
F.03.O.17	Fiziologia vegetală / <i>Plant Physiology</i>	6		+	+	+			+
F.03.O.18	Meteorologia și climatologia aplicată / <i>Aplied Meteorology and Climatology</i>	5	+	+	+			+	
F.03.O.19	Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	5		+	+	+	+		+
F.03.O.20	Pedologia forestieră / <i>Forest Paedology</i>	5		+	+	+	+		+
S.04.O.21	Conservarea biodiversității / <i>Biodiversity Conservation</i>	4		+	+	+	+		+
S.04.O.22	Seminologia și pepiniere silvice / <i>Seminology and Forest Nurseries</i>	5		+	+	+	+		+
F.04.O.23	Genetica / <i>Genetics</i>	5	+	+	+			+	
S.04.A.24	Ameliorații silvice / <i>Forest Improvement</i>	5	+	+	+	+		+	
S.04.A.25	Resurse forestiere nelemnoase / <i>Non-wood Forest Resources</i>	5	+	+	+	+		+	
F.05.O.31	Biogeografia și Landșaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	5		+	+		+		
S.05.O.32	Protecția și managementul mediului / <i>Environmental protection and management</i>	4		+	+	+	+		+
F.05.O.33	Statistica în Silvicultură / <i>Statistics in Forestry</i>	4		+	+	+	+		+
S.05.O.34	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Natural processes and risky phenomena</i>	4		+	+	+	+		
S.05.O.35	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	4		+	+	+	+		
S.06.O.36	Fitopatologia și Entomologia forestieră / <i>Entomology and Forest Phytopathology</i>	4		+	+	+	+		+

S.06.O.37	Economia mediului / <i>Environmental economics</i>	5		+	+	+	+		+
S.06.O.38	Împăduriri / <i>Forestry</i>	4	+	+	+	+		+	
S.06.A.39	Horticultură ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>	5		+	+	+	+		+
S.06.A.40	Mediul natural al Republicii Moldova / <i>The natural environment of the Republic of Moldova</i>	5	+	+	+	+		+	
S.06.A.41	Proiectarea și crearea spațiilor verzi / <i>Green Space Design and Creation</i>	6		+	+	+	+		+
S.06.A.42	Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>	6	+	+		+		+	
S.06.O.43	Teză de an - Proiect / <i>Term paper</i>	1		+	+	+	+		
F.07.O.44	Silvobiologia / <i>Forest Biology</i>	6							
S.07.O.45	Legislația silvică și certificare în silvicultură / <i>Forestry Legislation and Certification</i>	4	+					+	
S.07.O.46	Stațiuni și tipuri de păduri / <i>Stations and types of forests</i>	5		+	+		+		+
S.07.A.47	Dendrometria și auxologia forestieră / <i>Dendrometry and Forest auxology</i>	5		+	+	+	+		+
S.07.A.48	Managementul mediului / <i>Environmental Management</i>	5	+	+	+	+	+	+	+
F.08.O.50	Silvotehnica / <i>Silvotechnology</i>	5		+	+	+	+		+
S.08.A.51	Industrializarea primară a lemnului / <i>Wood primary Industrialization</i>	5		+	+	+	+		
S.08.A.52	Studiul lemnului / <i>Wood research</i>	5							
S.08.A.53	Reconstrucția ecologică a arboretului / <i>Ecological Restoration of Arboretum</i>	5		+	+	+	+		+
S.08.O.54	Amenajarea pădurilor / <i>Forest Planning</i>	6	+	+		+	+	+	
	Practica de inițiere în specialitate (Pepiniere forestiere și împăduriri; Geomorfologia) / <i>Practicum (Forest Nurseries and Afforestation; Geomorphology)</i>	2	+	+	+	+		+	
S.09.O.55	Tehnologia și mecanizarea exploatării forestiere / <i>Technology and mechanization of logging</i>	6		+	+	+	+		+
S.09.O.56	Standardizare și metrologie în silvicultură / <i>Standardization and Metrology in Forestry</i>	6	+		+		+	+	
S.09.O.57	Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în Silvicultură / <i>New Software and Risks of Using IT in Forestry</i>	6		+	+	+	+		+
	Practica de specialitate (Silvicultură, Dendrometrie, Producție) / <i>Internship (Forestry, Dendrometry, Production)</i>	15		+	+	+	+		+
	Practica de cercetare / <i>Research Internship</i>	9		+	+		+		
	Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>	6	+	+				+	

Notă: Unitățile de curs generale (G) și socio-umane (U) contribuie la formarea competențelor transversale coroborate cu Standardul de calificare.

NOTA EXPLICATIVĂ

la Planul de învățământ pentru Ciclul I (studii de licență), Programul de studii „Silvicultură și grădini publice”

1. Descrierea programului 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).

2. Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii. 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.

3. Obiectivele programului de studii. 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 05 ȘTIINȚE ALE NATURII, MATEMATICĂ ȘI STATISTICĂ (Biologie, Ecologie, Geografie, Științele solului) din cadrul aceleiași facultăți – Biologie și Geștiințe. 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.

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu. 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.

5. 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.

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii. 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.

7. 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).

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților. 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.

9. 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 și prevede posibilități de formare ulterioară în domeniul educațional, de cercetare (ramura științifică 41. Agricultură, silvicultură și acvacultură) sau de activitate în ramurile economiei.

Lista finalităților de studiu și a competențelor:

Competențe-cheie dezvoltate în program:

- Estimarea priorităților în rezolvarea diferitor situații profesionale de producție din domeniul Silviculturii și grădinilor publice;
- Cunoașterea metodologiei de cercetări științifice prin confirmarea ipotezelor practice și teoretice din domeniul Silviculturii și grădinilor publice;
- Aplicarea eficientă și creativă a unor metode, procedee, tehnici din Silvicultură și grădini publice, prin abordarea noilor domenii și aprofundarea cunoștințelor obținute.

La finalizarea programului de formare absolventul deține următoarele competențe specifice:

1. Cunoașterea fundamentelor teoretice ale silviculturii din perspectiva gestionării durabile ale fondului silvic, fondului spațiilor verzi, fondului ariilor protejate și al conservării biodiversității.
2. Asigurarea condițiilor de funcționare și dezvoltare a ecosistemelor silvice, a principalelor specii de floră și faună forestieră, a spațiilor verzi urbane și periurbane și înțelegerea interacțiunii lor cu factorii ecologici.
3. Aplicarea eficientă a metodelor clasice și moderne, a procedeeelor, tehnicilor și utilajelor din domeniul silviculturii și grădinilor publice în scopul ameliorării și creșterii productivității ecosistemelor forestiere.
4. Elaborarea și implementarea planurilor de management cu obiective specifice care să includă produsele forestiere lemnoase și nelemnoase, asigurarea funcției recreative și a celei de conservare a florei și faunei și de reconstrucție ecologică a ecosistemelor;
5. Aplicarea tehnicilor eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă, asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii.
6. Evaluarea obiectivă a nevoilor de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a corespunde exigențelor dezvoltării științifice și economice;
7. Managementul rațional al activităților profesionale în raport cu timpul și perioada de realizare a lucrărilor specifice domeniului silvic și de gestiune a spațiilor verzi.

Asigurarea calității programului de studiu. Structurile care asigură/monitorizează calitatea procesului de studii sunt, în primul rând, Secția Managementul Calității și Consiliul Calității, la nivelul USM și Comisiile de Asigurare a Calității, la nivel de facultate și departament. Evaluarea calității se realizează în baza următoarelor proceduri: evaluarea resurselor și condițiilor didactico-metodice de realizare a procesului de învățământ de către subdiviziunile universitare responsabile; evaluarea activității profesorilor de către studenți; evaluarea curricula disciplinelor universitare în corespondență cu standardul socio-profesional, adaptat la cerințele pieței muncii, prin procesul de consultanță cu angajatorii; asigurarea transparenței studiilor prin sistemul ECTS, care asigură accesul studentului la un cadru al calificărilor transparent, la mobilitate academică și deschide perspective pentru instruirea pe parcursul vieții.