

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 03.2026



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 – 073 Arhitectură și construcții
General Field of Study – 073 Architecture and construction

Domeniul de formare profesională – 0731 Arhitectură și dezvoltare teritorială
Professional Training Field – 0731 Architecture and territorial development

Specialitatea – 0731.5 Arhitectura peisajeră
Specialty – 0731.5 Landscape architecture

Numărul total de credite ECTS – 240
Total Number of Credits ECTS – 240

Titlul obținut la finele studiilor – Inginer licențiat
Title awarded – Bachelor of Engineering

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

T. DUDNICENCO, dr., conf. univ.

PhD, Assoc. Prof

Departamentul Geştiinţe şi Silvicultură

Department of Geosciences and Forestry

Proces verbal nr. 7 din 17.03.2026

Minutes no. _____

APROBAT:

Approved by:

Preşedintele Consiliului Calităţii USM

MSU Quality Assurance

G. STEBANOV, dr. hab., prof. univ.

Dr. Hab., Univ. Prof.



Proces verbal nr. 5 din 26.03.26

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. 5 din 18. III. 2026.

Minutes no. _____

CALENDARUL UNIVERSITAR
ACADEMIC CALENDAR

<i>Anul de studii</i> <i>Academic Year</i>	<i>Activități didactice</i> <i>Didactic Activities</i>		<i>Sesiuni de examene</i> <i>Exams</i>		<i>Stagii de practică</i> <i>Internship</i>	<i>Vacanțe</i> <i>Vacations</i>		
	Sem. I <i>1st Semester</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>	Sem. I <i>1st Semester</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>		Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
Anul I <i>1st Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (13 săptămâni) (13 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May-June (3 săptămâni) (3 weeks)	Sem. II Iunie/ June Practica de inițiere în specialitate/ <i>Specialty 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 <i>2nd Year</i>	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)	Sem. IV 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 <i>3rd Year</i>	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)	Sem. VI 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 <i>4rd Year</i>	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)	Sem. VII Noiembrie - Decembrie Practica de specialitate/ <i>Specialty internship</i> (6 săptămâni) (6 weeks) Sem. VIII Ianuarie - Februarie <i>January - February</i> Practica de specialitate/ <i>Specialty internship</i> (6 săptămâni) (6 weeks) Sem. VIII 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	Istoria parcurilor și grădinilor / History of parks and gardens	180	60	120	30		30	examen exam	6
G.O.02	Tehnologii informaționale de comunicare / Information and Communication Technologies	120	60	60			60	examen exam	4
F.O.03	Geometria descriptivă și desen tehnic / Descriptive geometry and technical drawing	150	75	75	30		45	examen exam	5
F.O.04	Ecologia generală / General ecology	180	90	90	45	45		examen exam	6
F.O.05	Geografia fizică aplicată / Apllied Physical Geography	150	75	75	45		30	examen exam	5
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	150	105	180	6E/1Ev	30
Semestrul II 2 nd Semester (13 săptămâni/13 weeks)									
S.O.08	Dendrologia / Dendrology	150	78	72	39		39	examen exam	5
F.O.09	Topografia și cartografia aplicată / Apllied Topography and Cartography	150	65	85	26		39	examen exam	5
G.O.10	Protecția mediului și ODD / Environmental protection and SDG	120	52	68	26	26		examen exam	4
F.O.11	Desen și Pictură I (Studiul formelor) / Drawing and Painting I (Forms Study)	150	65	85	26		39	examen exam	5
F.O.12	Atelier proiectarea peisagistică II (Perspectiva și teoria umbrelor) - Proiect / Landscape design workshop II - Project Perspective and theory of shadows)	150	65	115			65	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.19	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	143	52	195	7E/1Ev	30
TOTAL ANUL I Total number for the 1 st year of study		1828	865 (825)	963	293	157	375	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 individual Individual 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 Aplicate / <i>Applied Geographical Information Systems</i>	180	75	105	30		45	examen exam	6
S.O.22	Fitopatologia și Entomologia / <i>Phytopathology and Entomology</i>	120	60	60	30		30	examen exam	4
F.O.23	Pedologie aplicată / <i>Applied paedology</i>	150	60	90	30		30	examen exam	5
S.O.24	Desen și Pictură II (Atelier arte plastice) – Proiect / <i>Drawing and Painting II (Arts workshop) - Project</i>	150	75	75	15		60	examen exam	5
S.O.25	Atelier proiectarea peisagistică III (Aeroproiectare peisajeră) - proiect / <i>Landscape Design Workshop III (Aero Landscape Design) - project</i>	180	90	90			90	examen exam	6
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 esthetics</i>								
Total Sem. III Total 3 rd Semester		900	420	480	135	30	255	6E	30
Semestrul IV 4 th Semester (13 săptămâni/13 weeks)									
S.O.31	Modelări spațiale cu aplicarea dronelor în peisagistică / <i>Spatial modeling with drone application in landscaping</i>	90	39	51	13		26	examen exam	3
F.O.32	Urbanism și amenajarea teritoriului / <i>Urbanism and territorial planning</i>	120	52	68	26		26	examen exam	4
S.O.33	Legislație și certificare în arhitectura peisajeră / <i>Landscape Architecture Legislation and Certification</i>	90	52	38	26		26	examen exam	3
S.O.34	Reprezentări grafice asistate de calculator (Modelarea 2D. AutoCAD) / <i>Computer Aided Graphic Representations (2D Modeling. AutoCAD)</i>	120	65	55	26		39	examen exam	4
S.A.35	Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>	120	65	55	26		39	examen exam	4
S.A.36	Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi / <i>Landscaping and maintenance of green spaces</i>								
S.O.37	Atelier proiectarea peisagistică IV (Teoria proiectului) - Proiect / <i>Landscape Design Workshop IV (Design theory)-Project</i>	120	65	55			65	examen exam	4
F.O.38	Geomorfologia aplicată / <i>Applied Geomorphology</i>	120	52	68	26		26	examen exam	4
SP.O.39	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	120	80	40				examen exam	4
Total Sem. IV Total 4 th Semester		900	470 (390)	430	143	-	247	8E	30
Total Anul II Total number for the 2 nd year of study		1800	890 (810)	910	278	30	502	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 individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Practice/Laboratory Work		
Anul III 3 rd Year									
Semestrul V 5 th Sem 15 săptămâni/15 weeks)									
F.O.40	Peisagistică urbană și teritorială / <i>Urban and territorial landscaping</i>	180	90	90	60	30		examen exam	6
S.A.41	Horticultură ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>	150	75	75	45		30	examen exam	5
S.A.42	Mediul natural al Republicii Moldova / <i>The natural environment of the Republic of Moldova</i>								
S.O.43	Conservarea biodiversității (în limba engleză) / <i>Biodiversity Conservation (in English)</i>	120	60	60	30	30		examen exam	4
S.A.44	Compoziții vegetale în amenajări peisajere / <i>Vegetable compositions in landscape design</i>	150	60	90	30		30	examen exam	5
S.A.45	Tehnica lucrărilor peisagistice / <i>The technique of landscape works</i>								
F.O.46	Atelier proiectarea peisagistică V (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Proiect / <i>Landscape Design Workshop V (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Project</i>	150	60	90			60	examen exam	5
S.O.47	Economia mediului / <i>Environmental economics</i>	150	75	75	45	30		examen exam	5
Total Sem. V Total 5 th Semester		900	420	480	210	90	120	6E	30
Semestrul VI 6 th Semester 13 săptămâni/13 weeks)									
F.O.48	Biogeografia și Landșaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	150	52	98	26	26		examen exam	5
G.O.49	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Risk Processes and Phenomena</i>	150	65	85	26	39		examen exam	5
S.A.50	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	150	65	85	26	39		examen exam	5
S.A.51	Geoecologia mediului / <i>Environmental Geoecology</i>								
S.O.52	Atelier proiectarea peisagistică VI (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) -Proiect / <i>Landscape Design Workshop VI (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping)-Pr</i>	150	91	59			91	examen exam	5
S.O.53	Producerea materialului săditor dendro-floricol / <i>Production of dendro-floric material</i>	150	91	59	52	39		examen exam	5
S.O.54	Teză de an (proiect de cercetare) / <i>Term paper</i>	30		30				examen exam	1
SP.O.55	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	120	80	40				examen exam	4
Total Sem. VI Total 6 th Semester		900	444 (364)	456	130	143	91	7E	30
Total Anul III Total number for the 3 rd year of study		1800	864 (784)	936	340	233	211	13E	60
ANUL IV 4 nd YEAR									
Semestrul VII 7 th Semester (10 săptămâni/10 weeks)									
G.O.56	Etica profesională și protecția muncii / <i>Professional Ethics and Occupational Safety</i>	60	40	20	20	20		examen exam	2
S.O.57	Restaurarea, conservarea și reabilitarea obiectelor de arhitectură peisajeră /	120	60	60	30		30	examen exam	4

	<i>Restoration, conservation and rehabilitation of landscape architectural objects</i>								
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		
S.O.58	Atelier proiectarea peisagistică VII (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Proiect / Landscape Design Workshop VII (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Project	120	60	60			60	examen exam	4
S.O.59	Floricultură generală / Basics of floriculture	90	40	50	20		20	examen exam	3
S.O.60	Standardizare și metrologie în arhitectura peisajeră / Standardization and Metrology in Landscape Architecture	90	40	50	20		20	examen exam	3
S.O.61	Statistica aplicată / Applied Statistics	120	60	60	30		30	examen exam	4
SP.O.62	Practica de specialitate / Speciality internship	300	210	90				examen exam	10
Total Sem. VII <i>Total 7th Semester</i>		900	510 (300)	390	120	20	160	6E	30
Semestrul VIII <i>8th Semester</i>									
SP.O.63	Practica de specialitate / Speciality internship	360	252	108				examen exam	12
SP.O.64	Practica de cercetare / Research internship	180		180				evaluare evaluation	6
	Teză de licență (Proiect de licență) / Graduation thesis (Graduation project)	360		360				examen exam	12
Total Sem. VIII <i>Total 8th Semester</i>		900	252	648	-	-	-	2E/1Ev	30
Total Anul IV <i>Total number for the 4th year of study</i>		1800	762 (300)	1038	120	20	160	8E/1Ev	60
TOTAL <i>TOTAL</i>		7228	3381 (2719)	3847	1031	440	1148	48E/3Ev	240

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)	2700	90	38
Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale (G)	600	20	8
Unități de curs/module de orientare socio-umanistică (U)	240	8	3
Stagii de practică	1140	38	16
Teză de licență (Proiect 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 / Speciality internship	Anul III 3 rd Year	Sem. VI 4 th Semeste	5 săptămâni 5 weeks	120	Martie – Aprilie March - April	4

4.	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VII <i>7th Semeste</i>	6 săptămâni 6 weeks	300	Noiembrie - Decembrie <i>November - December</i>	10
5.	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VIII <i>8th Semeste</i>	6 săptămâni 6 weeks	360	Ianuarie -Februarie <i>January - February</i>	12
6.	Practica de cercetare / <i>Research internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VIII <i>8th Semeste</i>	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	Teză de licență (Proiect de licență) / <i>Graduation thesis (Graduation project)</i>	Iunie <i>June</i>	12

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

Cod/ Code	Denumirea unității de curs/modulului Module/Course/Subject	Număr de ore /Number of hours			Ore/tipuri de activități No. of hours			Forma de evaluare / Assessment	Credite Credits ECTS
		Total/ Total	Contact direct/Contact hours	Studiu individual Independent study	Curs /Course	Seminar /Seminar	Practici/de laborator Practical/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	Urboecologia / Urboecology	180	60	120	30	30		E	6
L.A.04	Teoria peisajului / Landscape theory	180	60	120	30		30	E	6
L.A.05	Design în peisagistică / Landscape design	180	52	128	26	26		E	6
		ANUL III/ 3rd YEAR OF STUDY sem.V și VI / 5th semester and 6 th semester							
L.A.06	Materiale și construcții în arhitectura peisajeră / Materials and constructions in landscape architecture	180	60	120	30	30		E	6
L.A.07	Rețele edilitare și amenajarea teritoriului / Municipal networks and land use planning	180	60	120	30	30		E	6
Total Total		1140	382	758	176	176	30	7E	38

MINIMUM-UL CURRICULAR ÎN DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ
CURRICULAR PREREQUISITE

Cod Code	Denumirea unității de curs <i>Name of the Course</i>	Total ore <i>Number of hours</i>	Număr de ore pe tipuri de activități <i>Number of hours by types of activities</i>	Forma de evaluare <i>Assesess</i>	Nr. credite <i>Nr. of Credits</i>
-------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------

		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Laborator / Practice Laboratory		
M.O.01	Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	180	60	120	30		30	examen <i>exam</i>	6
M.O.02	Geometria descriptivă și desen tehnic / <i>Descriptive geometry and technical drawing</i>	150	75	75	30		45	examen <i>exam</i>	5
M.O.03	Dendrologia / <i>Dendrology</i>	150	60	90	30		30	examen <i>exam</i>	5
M.O.04	Topografia și cartografia aplicată/ <i>Aplied Topography and Cartography</i>	150	75	75	30		45	examen <i>exam</i>	5
M.O.05	Sisteme Informaționale Geografice aplicate / <i>Applied Geographical Information Sistems</i>	180	75	105	30		45	examen <i>exam</i>	6
M.O.06	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	90	60	30	30	30		examen <i>exam</i>	3
Total Total		900	405	495	180	30	195	6E	30

NOTA EXPLICATIVĂ

1. Prezentarea succintă a profilului specialității, precum și a domeniului de formare profesională și domeniului general de studii. Programul de studii „Arhitectura peisajeră”, codul 0731.5 se atribuie la domeniul general de studiu 073 Arhitectură și construcții, conform Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior, ciclul I licență din 2024, nivelul calificării 6 ISCED. Programul de studii are un caracter interdisciplinar, fiind situat la interferența domeniilor Biologie și științe conexe, Horticultură, Arhitectură și planificare urbană și Științe ale mediului. Caracteristicile programului sunt în deplină corespundere cu CNC, durata studiilor la învățământul cu frecvență fiind de 4 ani (240 credite).

Componenta de design/proiectare a spațiilor verzi cuprinde identificarea obiectivelor proiectului și a mijloacelor optime de realizare a acestora; selectarea și analiza datelor inițiale necesare designului peisajului urban sau rural; elaborarea conceptelor constructiv-tipologice a peisajului ținând cont de parametrii estetici, tehnici și economici; elaborarea documentației tehnice aferente proiectului;

Componenta de gestionare a spațiilor verzi presupune înțelegerea legăturilor și mecanismelor de funcționare a spațiilor verzi, cunoașterea relației dintre amenajarea sistemelor de parcuri urbane și rurale și utilizarea, dezvoltarea și întreținerea lor pe termen lung, aplicarea procedurilor de management a spațiilor verzi, crearea condițiilor optime pentru dezvoltarea biodiversității spațiilor verzi.

Activitatea managerială constă în coordonarea echipelor mici de lucru, elaborarea și monitorizarea planurilor de activitate a subdiviziunilor primare, elaborarea rapoartelor conform formularelor aprobate, selectarea și argumentarea soluțiilor tehnice și manageriale în baza datelor inițiale inclusiv cu caracter estetic.

În cadrul activităților de cercetare inginerul licențiat studiază informațiile cu caracter tehnico-științific și realizează studii experimentale utilizând tehnologii informaționale în scopul prognozării evoluției teritoriilor și spațiilor verzi proiectate; analizează, sintetizează și optimizează procese de asigurare a calității lucrărilor realizate.

În vederea pregătirii profesionale la programul de studii „Arhitectura peisajeră” 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.

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.

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 „Arhitectura peisajeră” are drept obiectiv formarea specialiștilor în design ambiental și arhitectură peisajeră capabili să proiecteze un spațiu adecvat din punct de vedere ecologic, estetic și funcțional, să gospodărească spațiile verzi urbane și periurbane într-o manieră durabilă, contribuind la menținerea echilibrului ecologic și ornamental. Obiectivele programului de studii corespund și misiunii USM, prin integrarea armonioasă cu alte programe de studii din domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii 082 Silvicultură și grădini publice (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.

Programul de studii „Arhitectura peisajeră” 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 (studierea cerințelor Cadrului Național al Calificărilor, precum și al celui European; studiarea fișelor de posturi din instituțiile potențial angajatoare, evaluarea pieței prin metoda chestionarelor etc.). Planul de învățământ proiectează așteptările societății cu privire la pregătirea specialiștilor la programul de studii „Arhitectura peisajeră” de nivelul calificării 6, conform ISCED, în baza cerințelor Cadrului Național al Calificărilor precum și ale EQF pentru domeniul de formare profesională 0731 Arhitectură și dezvoltare teritorială. 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 Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Al. Ciubortaru”, Parcului Dendrariu, ÎM „Asociația de gospodărie a spațiilor verzi” din mun. Chișinău, a Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice, a unor firme comerciale care oferă servicii în domeniul amenajărilor peisajere, în care urmează să activeze absolvenții acestui program de studii. În vederea îmbunătățirii planurilor de învățământ, se realizează consultarea specialiștilor, reprezentanților angajatorilor, se organizează mese rotunde, aplicații practice în cadrul acestor întreprinderi ș.a.

5. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă. Programul de studii „Arhitectura peisajeră” este relevant prin faptul că oferă oportunitatea de a face studii de licență în domeniul de formare profesională 0731 Arhitectură și dezvoltare teritorială, cu posibilitatea de a activa în diverse domenii (de gestionare a fondului spațiilor verzi, de cercetare ș.a.) sau de a urma studiile la ciclul II master, atât în același domeniu (Design de landșaft și spații verzi), cât și în câteva domenii înrudite (de exemplu, Silvicultură, Științe ale mediului).

6. Posibilitățile de angajare a absolvenților; corelate cu CORM și ESCO. Absolvenții programului de studii „Arhitectura peisajeră” se pot angaja în câmpul muncii, conform Nomenclatorului domeniilor de formare

profesională și al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior, ciclul I licență din 2025, nivelul calificării 6 ISCED:

Domeniul ocupațional CORM	2161 Arhitecți constructori/ arhitecte constructoare 2162 Arhitecți/arhitecte din domeniul peisagistic 216201 Arhitect/arhitectă peisagistă și amenajarea teritoriului 216202 Designer peisagist
Domeniul ocupațional ESCO	2162.1 - arhitect peisagistică

7. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii.

Programul de studii are continuitate prin studii de masterat și de doctorat, în domeniul general de studii 073 Arhitectură și construcții și 082 Silvicultură, și prevede posibilități de formare ulterioară în domeniul educațional, de cercetare (ramurile științifice 21. Inginerie civilă (212.02. Urbanism și amenajarea teritoriului), 41. Agricultură, silvicultură și acvacultură ș.a.) sau de activitate în ramurile economiei.

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

8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII *ARHITECTURA PEISAJERĂ*

Competențe generale/profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC
	<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CG 1. Aplicarea cadrului normativ (legislația)	1. elaborează proiecte de amenajare peisajeră sau de gestionare a spațiilor verzi, aplicând cadrul legislativ și normativ relevant temei program 2. identifică noile legi și reglementări, apelând la experți pentru a le interpreta și aplica corect.
CG 2. Inspectarea amplasamentelor, a documentației aferente și consultarea clienților și altor părți interesate	3. identifică cerințele clienților prin formularea întrebărilor relevante, determinând datele inițiale pentru inspectarea amplasamentului. 4. colectează datele inițiale relevante, prescrise în cadrul legislativ și normativ, completând formularele tipizate. 5. interpretează documentația tehnică, inclusiv planuri, completând datele inițiale. 6. analizează datele preluate din sit și documentațiile aferente, formulând concluzii și recomandări în vederea luării deciziilor corecte și evitării consecințelor negative inclusiv asupra mediului
CG 3. Elaborarea caietului de sarcini, documentelor contractuale	7. stabilește scopul și obiectivele proiectului, organizându-le pe compartimente, întocmind graficul detaliat de realizare, cu specificarea expertizelor pentru formarea grupului de lucru. 8. elaborează devizul de cheltuieli pentru a stabili costul estimativ al proiectului. 9. argumentează soluțiile propuse, determinând aprobarea caietului de sarcini.
CG 4. Elaborarea studiului de fezabilitate	10. analizează strategic potențialul unei idei sau proiect, identificând riscurile asociate cu proiectul sau ideea nouă. 11. prezintă rezultatele studiului de fezabilitate în mod coerent și persuasiv, atât în scris, cât și oral. 12. elaborează evaluarea preliminară a impactului asupra mediului, în baza reglementărilor și standardelor de protecție a mediului.
CG 5. Utilizarea software specializat, inclusiv CAD	13. aplică softul adecvat sarcinii de proiect.
CG 6. Elaborarea documentației de proiect	14. elaborează piese scrise și desenate conform caietului de sarcini în colaborare cu specialiști din domeniile conexe, utilizând planuri, diagrame, descrieri și specificații
CG 7. Oferirea consultanței clienților și altor părți interesate	15. propune recomandări și soluții raționale pentru nevoile clienților, bazându-se pe expertiză și evaluare
CP 1. Aplicarea metodelor clasice și moderne aferente domeniului arhitecturii peisajere	16. elaborează concepte de proiect bazându-se pe metodele de bază și principiile de proiectare și gestionare a spațiilor verzi publice și private
CP 2. Elaborarea proiectelor de arhitectură peisajeră, cu implementarea lor ulterioară	17. creează un proiect de arhitectură peisajeră original, care satisface solicitările clientului în concordanță cu condițiile sitului, prin corelarea acestora cu principiile pieței 18. realizează documentația de bază pentru proiectarea unui peisaj prin alegerea soluției optime din punct de vedere tehnico-economic
CP 3. Amenajarea spațiilor verzi urbane și rurale	19. implementează acțiuni pentru amenajarea spațiilor verzi urbane, rurale și private cu respectarea tehnicilor de realizare a lucrărilor peisajere 20. formulează recomandări privind măsurile necesare amenajării spațiilor verzi și a întreținerii lor pe termen lung
CP 4. Gestionarea durabilă a spațiilor verzi	21. implementează soluții de gestionare durabilă și valorificare a spațiilor verzi
CP 5. Realizarea lucrărilor de reabilitare/restaurare a obiectivelor de arhitectură peisajeră.	22. distinge diferite tehnici de realizare a lucrărilor de reabilitare/ restaurare a obiectivelor de arhitectură peisajeră

MATRICEA CORELĂRII REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ȘI COMPETENȚELOR GENERALE ȘI PROFESIONALE ALE PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR

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

Denumirea unității de curs	Codul unității de curs	Nr. de credite	Competențe																																							
			Generale												Profesionale																											
			CG1	CG2			CG3			CG4			CG5	CG6	CG7	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5																						
																					Rezultate ale învățării																					
																					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	F.O.01	6		0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5																				
Geometria descriptivă și desen tehnic / <i>Descriptive geometry and technical drawing</i>	F.O.03	5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5																							
Ecologia generală / General ecology	F.O.04	6			0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5																		
Geografia fizică aplicată / <i>Applied Physical Geography</i>	F.O.05	5		0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5																						
Dendrologia / <i>Dendrology</i>	F.O.08	5	0,5	0,5	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5				0,5																					
Topografia și cartografia aplicată / <i>Applied Topography and Cartography</i>	F.O.09	5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5																					
Protecția mediului și ODD / <i>Environmental protection and SDG</i>	S.O.10	4			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5						0,5		0,5				0,5																			
Desen și Pictură I (Studiul formelor) / <i>Drawing and Painting I (Forms Study)</i>	F.O.11	5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5																							
Atelier proiectarea peisagistică II (Perspectiva și teoria umbrelor) - Proiect / <i>Landscape design workshop II</i> - <i>Project Perspective and theory of shadows</i>)	F.O.12	5		0,5		0,5					0,5		0,5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5																			
Sisteme Informaționale Geografice aplicate / <i>Applied Geographical Information Sistesms</i>	F.O.21	6	0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5																				
Fitopatologia și Entomologia / <i>Phytopathology and Entomology</i>	S.O.22	4		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5						0,5		0,5				0,5																				
Pedologie aplicată / <i>Applied paedology</i>	F.O.23	5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5																					
Desen și Pictură II (Atelier arte plastice) - Proiect/ <i>Drawing and Painting II (Arts workshop)</i> - <i>Project</i>	S.O.24	5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5																							
Atelier proiectarea peisagistică III (Aeroproiectare peisajeră) - proiect	S.O.25	6		0,5	0,5	0,5					0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5																			

/Landscape Design Workshop III (Aero Landscape Design) - project																							
Modelări spațiale cu aplicarea dronelor în peisagistică / Spatial modeling with drone application in landscaping	S.O.31	3		0,5	0,5				0,5	0,5					0,5	0,5							
Urbanism și amenajarea teritoriului/ Urbanism and territorial planning	F.O.32	4			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5					0,5		0,5				0,5	
Legislație și certificare în arhitectura peisajeră / Landscape Architecture Legislation and Certification	S.O.33	3					0,5	0,5					0,5	0,5				0,5	0,5				
Reprezentări grafice asistate de calculator (Modelarea 2D. AutoCAD) / Computer Aided Graphic Representations (2D Modeling. AutoCAD)	S.O.34	4	0,5		0,5			0,5				0,5			0,5					0,5			
Arhitectura peisajeră și grădini publice / Landscape Architecture and Public Gardens	S.A.35	4			0,5		0,5		0,5		0,5			0,5			0,5		0,5				0,5
Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi/ Landscaping and maintenance of green spaces	S.A.36			0,5		0,5		0,5		0,5			0,5			0,5		0,5				0,5	
Atelier proiectarea peisagistică IV (Teoria proiectului) - Proiect / Landscape Design Workshop IV (Design theory)-Project	S.O.37	4				0,5		0,5		0,5				0,5			0,5		0,5				0,5
Geomorfologia aplicată / Applied Geomorphology	F.O.38	4		0,5		0,5		0,5		0,5			0,5			0,5		0,5				0,5	
Peisagistică urbană și teritorială / Urban and territorial landscaping	F.O.40	6			0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5
Horticultură ornamentală / Ornamental horticulture	S.A.41	5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5			
Mediul natural al Republicii Moldova / The natural environment of the Republic of Moldova	S.A.42	5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5				
Conservarea biodiversității /Biodiversity Conservation	S.O.43	4		0,5		0,5		0,5		0,5			0,5			0,5		0,5				0,5	
Compoziții vegetale în amenajări peisajere / Vegetable compositions in landscape design	S.A.44	5				0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5			0,5		0,5	0,5		
Tehnica lucrărilor peisagistice / The technique of landscape works	S.A.45	5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5				0,5	0,5				
Atelier proiectarea peisagistică V (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Proiect / Landscape Design Workshop V (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Project	F.O.46	5			0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5			

Economia mediului / <i>Environmental economics</i>	S.O.47	5			0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5				
Biogeografia și Landşaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	F.O.48	5				0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5			
Procese și fenomene naturale de risc / <i>Risk Processes and Phenomena</i>	G.O.49	5			0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5				
Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	S.A.50	5			0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5				
Geoeecologia mediului / <i>Environmental Geoecology</i>	S.A.51	5			0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5				
Atelier proiectarea peisagistică VI (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) -Proiect / <i>Landscape Design Workshop VI (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping)-Pr</i>	S.O.52	5			0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5				
Producerea materialului săditor dendro-floricol / <i>Production of dendro-floric material</i>	S.O.53	5		0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5		0,5		0,5			0,5	0,5					
Teză de an (proiect de cercetare) / <i>Term paper</i>	S.O.54	1			0,5				0,5														
Restaurarea, conservarea și reabilitarea obiectelor de arhitectură peisajeră / <i>Restoration, conservation and rehabilitation of landscape architectural objects</i>	S.O.57	4	0,5		0,5		0,5		0,5		0,5			0,5		0,5			0,5				
Atelier proiectarea peisagistică VII (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Proiect / <i>Landscape Design Workshop VII (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Project</i>	S.O.58	4				0,5		0,5		0,5		0,5			0,5		0,5					0,5	
Floricultură generală / <i>Basics of floriculture</i>	S.O.59	3		0,5	0,5				0,5	0,5					0,5	0,5							
Standardizare și metrologie în arhitectura peisajeră / <i>Standardization and Metrology in Landscape Architecture</i>	S.O.60	3					0,5	0,5				0,5	0,5				0,5	0,5					
Statistica aplicată/ <i>Applied Statistics</i>	S.O.61	4			0,5		0,5		0,5		0,5		0,5			0,5		0,5			0,5		
Teză de licență (Proiect de licență) / <i>Graduation thesis (Graduation project)</i>		12	0,5	0,5	0,5	1	1		1	0,5	0,5	0,5		1	0,5	0,5	0,5	1		0,5	0,5	0,5	1
Total		240																					

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