

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. 11
din. / date 28.03.2023

Rector / Rector _____



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

Nivelul calificării conform ISCED/ CNC - 6

Level of Qualification, ISCED - 6

codul și denumirea Domeniului general de studiu - 073 Arhitectură și construcții

Code and title General Field of Study - 073 Architecture and construction

codul și denumirea Domeniului de formare profesională - 0731 Arhitectură și dezvoltare teritorială

Code and title Professional Training Field - 0731 Architecture and territorial development

codul și denumirea Specialității - 0731.6 Arhitectura peisajeră și amenajarea spațiilor verzi

Code and title Specialty - 0731.6 Landscape architecture and gardening

Numărul total de credite de studiu ECTS - 240

Total Number of Credits - 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

Departamentul Geoștiințe și Silvicultură /

Department of Geosciences and Forestry

B. I. I.

APROBAT

APPROVED by

Consiliul Calității USM

MSU Quality Assurance

Proces verbal nr. 4

Minute no.

Din / date 24.03.2023



DECIZIA Consiliului Facultății Biologie și Geoștiințe

Decision of the Council of the Faculty of Biology and Geosciences

Proces verbal nr. 5

Minute no.

Din/date 07.11.2023



**CALENDARUL UNIVERSITAR /
ACADEMIC CALENDAR**

Anul de studii <i>Year of study</i>	Activități didactice <i>Course Calendar</i>		Sesiuni de examene <i>Sessions</i>		Stagii de practică / <i>Internships</i>	Vacanțe / <i>Holidays</i>		
	Sem. I <i>Sem. I</i>	Sem. II <i>Sem. II</i>	Sem. I <i>Sem. I</i>	Sem. II <i>Sem. II</i>		Iarnă <i>Winter</i>	Primăvara <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
I	septembrie-decembrie (15 săpt./ weeks)	septembrie-decembrie (15 săpt./ weeks)	decembrie-ianuarie (4 săpt./ weeks)	mai-iunie (3 săpt./ weeks)	iunie (1 săpt./week)	decembrie-ianuarie (3 săpt./ weeks)	Paște (1 săpt.) Easter (1 week)	iunie-august (10 săpt./ weeks)
II	septembrie-decembrie (15 săpt. / weeks)	februarie-mai (15 săpt. / weeks)	decembrie-ianuarie (4 săpt. / weeks)	mai-iunie (3 săpt./ weeks)		decembrie-ianuarie (2 săpt./ weeks)	Paște (1 săpt.) Easter (1 week)	iunie-august (10 săpt./ weeks)
III	septembrie-decembrie (15 săpt. / weeks)	ianuarie-mai (13 săpt. / weeks)	decembrie-ianuarie (4 săpt. / weeks)	mai-iunie (3 săpt./ weeks)	mai (2 săpt./weeks)	decembrie-ianuarie (2 săpt./ weeks)	Paște (1 săpt.) Easter (1 week)	iunie-august (11 săpt./ weeks)
IV	septembrie-decembrie (15 săpt./ weeks)		decembrie (2 săpt./ weeks)	mai (3 săpt./ weeks)	ianuarie-aprilie (14 săpt./ weeks)	ianuarie (1 săpt./week)	Paște (1 săpt.) Easter (1 week)	
TOTAL	60 săpt./ weeks	43 săpt./ weeks.	14 săpt./ weeks	12 săpt./ weeks	17 săpt./ weeks	8 săpt./ weeks	4 săpt./ weeks	31 săpt./ weeks

**CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT /
INFORMATION ON THE STUDY PLAN**

Cod <i>Code</i>	Denumire a unității de curs/ modulului <i>Module / Course / Subject</i>	Total ore/ <i>Total Number of 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>Assessment</i>	Nr. ECTS/ <i>ECTS Credits</i>
			Contact direct/ <i>Contact Hours</i>	Studiu individual/ <i>Independent Study</i>	Curs/ <i>Course</i>	Seminar/ <i>Seminars</i>	Laborator/ <i>Laboratory Work</i>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ANUL I / 1st YEAR OF STUDY									
Semestrul I / 1st semester									
F.01.O.01	Istoria parcurilor și grădinilor / <i>History of parks and gardens</i>	180	60	120	30		30	E	6
G.01.O.02	Tehnologii informaționale de comunicare / <i>Information and Communication Technologies</i>	120	60	60	30		30	E	4
F.01.O.03	Geometria descriptivă și desen tehnic / <i>Descriptive geometry and technical drawing</i>	180	90	90	30		60	E	6
F.01.O.04	Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Spatial modeling with drone application</i>	180	90	90	30		60	E	6

F.01.O.05	Atelier proiectarea peisagistică I (Bazele compoziției și grafică arhitecturală) - Proiect/ <i>Landscape design workshop I - Project (Basics of composition and architectural graphics)</i>	120	60	60			60	E	4
G.01.O.06	Limba străină* / <i>Foreign language *</i>	120	60	60		60		E	4
G.01.O.07	Educație fizică / <i>Physical Education</i>	15	15			15		Ev	
Total Sem. I / <i>total number for the 1st semester</i>		915	435	480	120	75	240	6E/1Ev	30
Semestrul II / 2nd semester									
F.02.O.08	Dendrologia / <i>Dendrology</i>	150	60	90	30		30	E	5
F.02.O.09	Topografia, geodezia și fotogrametria aplicată / <i>Topography, Geodezy and Applied Photogrametry</i>	120	60	60	30		30	E	4
F.02.O.10	Desen și Pictură I (Studiul formelor) / <i>Drawing and Painting I (Forms Study)</i>	150	90	60	30		60	E	5
F.02.O.11	Pedologie și îmbunătățiri funciare / <i>Paedology and land improvements</i>	150	60	90	30		30	E	5
F.02.O.12	Atelier proiectarea peisagistică II (Perspectiva și teoria umbrelor) - Proiect / <i>Landscape design workshop II - Project (Perspective and theory of shadows)</i>	120	60	60			60	E	4
U.02.A.13	Filozofie / <i>Philosophy</i>	150	60	90	30	30		E	5
U.02.A.14	Istoria culturii și civilizației europene / <i>The History of European culture and civilization</i>								
U.02.A.15	Politologie / <i>Politology</i>								
U.02.A.16	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova / <i>Legal-State Institutions of the Republic of Moldova</i>								
U.02.A.17	Sociologie / <i>Sociology</i>								
	Practica de inițiere în specialitate (Topografia, Dendrologia, Desen și Pictură) / <i>Practicum (Topography, Dendrology, Drawing and Painting)</i>	60	30	30		30		E	2
G.02.O.18	Educație fizică / <i>Physical Education</i>	15	15			15		Ev	
Total Sem. II/ <i>total number for the 2nd semester</i>		915	435	480	150	75	210	7E/1Ev	30
TOTAL ANUL I/ <i>total number for the 1st year of study</i>		1830	870	960	270	150	450	13E/ 2Ev	60
ANUL II/ SECOND YEAR OF STUDY									
Semestrul III/ 3rd semester									
F.03.O.19	Sisteme informaționale geospațiale și cadastru funciar / <i>Geospatial Information Systems and Land Cadastrre</i>	150	60	90	30		30	E	5
F.03.O.20	Urbanism și amenajarea teritoriului / <i>Urbanism and territorial planning</i>	180	90	90	45		45	E	6
F.03.O.21	Geomorfologie și landșaftologie aplicată / <i>Applied geomorphology and landscaping</i>	180	90	90	45		45	E	6

S.03.O.22	Desen și Pictură II (Atelier arte plastice) - Proiect/ <i>Drawing and Painting II (Arts workshop) - Project</i>	150	60	90	15		45	E	5
S.03.O.23	Atelier proiectarea peisagistică III (Aeroproiectare peisajeră) - proiect / <i>Landscape Design Workshop III (Aero Landscape Design) - project</i>	120	60	60			60	E	4
U.03.A.24	Antreprenoriat inovativ/ Innovative Entrepreneurship	120	60	60	30	30		E	4
U.03.A.25	Republica Moldova: istorie, politică, societate / <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>								
U.03.A.26	Integrare europeană / <i>European Integration</i>								
U.03.A.27	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The Culture of Interpersonal and Organizational Communication</i>								
U.03.A.28	Etica și estetica / <i>Ethics and esthetics</i>								
G.03.O.29	Educație fizică / <i>Physical Education</i>	15	15			15		Ev	
Total Sem. III/ <i>total number for the 3rd semester</i>		915	435	480	165	45	225	6E/1Ev	30
Semestrul IV / 4th Semester									
S.04.O.30	Materiale, construcții și rețele edilitare / <i>Materials, constructions and municipal networks</i>	120	60	60	30		30	E	4
S.04.A.31	Arboretura ornamentală / <i>Ornamental Arboriculture</i>	150	60	90	30	30		E	5
S.04.A.32	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Risk Processes and Phenomena</i>								
S.04.A.33	Floricultură generală / <i>Basics of floriculture</i>	150	90	60	60		30	E	5
S.04.A.34	Flora cu bazele de design și plante de interior / <i>Flora, Basics of Design and Indoor Plants</i>								
S.04.O.35	Reprezentări grafice asistate de calculator (Modelarea 2D. AutoCAD) / <i>Computer Aided Graphic Representations (2D Modeling. AutoCAD)</i>	150	60	90	30		30	E	5
S.04.A.36	Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>	120	60	60	30	30		E	4
S.04.A.37	Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi / <i>Landscaping and maintenance of green spaces</i>								
S.04.O.38	Atelier proiectarea peisagistică IV (Teoria proiectului) - Proiect / <i>Landscape Design Workshop IV (Design theory)-Project</i>	120	60	60			60	E	4
S.04.O.39	Teză de an - Proiect/ <i>Term paper-Project</i>	30		30				E	1
G.04.O.40	Educație fizică / <i>Physical Education</i>	15	15			15		Ev	

	Practica de inițiere în specialitate (Activități peisajere pe teren) / <i>Practicum (Landscape field activities)</i>	60	30	30		30		E	2
Total Sem. IV/ <i>total number for the 4th semester</i>		915	435	480	180	105	150	6E/1Ev	30
TOTAL ANUL II/ <i>total number for the 2nd year of study</i>		1830	870	960	345	150	375	12E/2Ev	60
ANUL III / 3rd YEAR OF STUDY									
Semestrul V / 5th semester									
F.05.O.41	Peisagistică urbană și teritorială / <i>Urban and territorial landscaping</i>	180	90	90	60	30		E	6
S.05.O.42	Horticultură ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>	180	75	105	45	30		E	6
S.05.A.43	Ameliorarea speciilor ornamentale / <i>Improvement of ornamental Species</i>	120	60	60	30	30		E	4
S.05.A.44	Producerea materialului săditor dendro-floricol / <i>Production of dendro-floric material</i>								
S.05.A.45	Compoziții vegetale în amenajări peisajere / <i>Vegetable compositions in landscape design</i>	180	75	105	45		30	E	6
S.05.A.46	Tehnica lucrărilor peisagistice / <i>The technique of landscape works</i>								
S.05.O.47	Atelier proiectarea peisagistică V (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Proiect / <i>Landscape Design Workshop V (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Project</i>	120	60	60			60	E	4
S.05.O.48	Economia mediului / <i>Environmental economics</i>	120	60	60	30	30		E	4
Total Sem. V / <i>total number for the 5th semester</i>		900	420	480	210	120	90	6E	30
Semestrul VI (13 săptămâni) / 6th Semester (13 weeks)									
F.06.O.49	Geoeecologia mediului / <i>Environmental Geoecology</i>	120	52	68	26	26		E	4
S.06.A.50	Protecția spațiilor verzi / <i>Green Space Protecion</i>	180	52	128	26	26		E	6
S.06.A.51	Biogeografia / <i>Biogeography</i>								
S.06.A.52	Managementul și marketingul în spații verzi / <i>Green Space Management and Marketing</i>	180	78	102	39	39		E	6
S.06.A.53	Conservarea biodiversității / <i>Biodiversity Conservation</i>								
S.06.A.54	Proiectarea și amenajarea grădinilor private / <i>Design and arrangement of private gardens</i>	180	78	102	26		52	E	6
S.06.A.55	Agrotehnica lucrărilor peisajere / <i>Agrotechnics of landscape works</i>								
S.06.A.56	Atelier proiectarea peisagistică VI (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) -Proiect / <i>Landscape Design Workshop VI (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Project</i>	120	52	68			52	E	4
S.06.A.57	Monitoringul spațiilor verzi / <i>Green Space Monitoring</i>								

G.06.O.58	Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în administrarea spațiilor verzi / <i>New Software and Risks of Using IT in Green Spaces Management</i>	60	26	34	13	13		E	2
	Practica de inițiere în specialitate (Tehnologii de producere a materialului săditor dendro-floricol) / <i>Practicum (Technologies for the production of dendro-floric material)</i>	60	26	34		26		E	2
Total Sem. VI / <i>total number for the 6th semester</i>		900	364	536	130	130	104	7E	30
TOTAL ANUL III / <i>total number for the 3rd year of study</i>		1800	784	1016	340	250	194	13E	60
ANUL IV / 4th YEAR OF STUDY									
Semestrul VII / 7th Semester									
G.07.O.59	Etica profesională și protecția muncii / <i>Professional Ethics and Occupational Safety</i>	60	30	30	15	15		E	2
S.07.O.60	Restaurarea, conservarea și reabilitarea obiectelor de arhitectură peisajeră / <i>Restoration, conservation and rehabilitation of landscape architectural objects</i>	180	90	90	45		45	E	6
S.07.O.61	Entomologie și Fitopatologie / <i>Entomology and Phytopathology</i>	180	75	105	45		30	E	6
S.07.O.62	Atelier proiectarea peisagistică VII (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Proiect / <i>Landscape Design Workshop VII (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping) - Project</i>	180	90	90			90	E	6
S.07.A.63	Legislație și certificare în arhitectura peisajeră / <i>Landscape Architecture Legislation and Certification</i>	180	75	105	45		30	E	6
S.07.A.64	Standardizare și metrologie în arhitectura peisajeră / <i>Standardization and Metrology in Landscape Architecture</i>								
U.07.A.65	Teoria și filosofia peisajului / <i>Landscape theory and philosophy</i>	120	60	60	30	30		E	4
U.07.A.66	Filosofia și logica disciplinei / <i>The Philosophy and Logic of the Discipline</i>								
Total Sem. VII / <i>total number for the 7th semester</i>		900	420	480	180	45	195	6E	30
Semestrul VIII / 8th Semester									
	Practica de specialitate (Peisagistică, Producție) / <i>Internship (Landscaping, Production)</i>	450		450				E	15
	Practica de cercetare / <i>Research Internship</i>	270		270				Ev	9
	Teză de licență (Proiect de licență) / <i>Graduation thesis (Graduation project)</i>	180		180				E	6
Total Sem. VIII / total number for the 8th semester		900		900				1E/1Ev	30

TOTAL ANUL IV / <i>total number for the 4th year of study</i>	1800	420	1380	180	45	195	7E/1Ev	60
TOTAL PROGRAM / TOTAL PROGRAMME	7260	2944	4316	1135	595	1214	45E/ 5Ev	240

Notă: * Limba: engleză; franceză; germană; italiană. Note: * Language: English; French; German; Italian.

LIMBA ROMÂNĂ PENTRU ALOLINGVI /
ROMANIAN LANGUAGE FOR SPEAKERS OF OTHER LANGUAGES

Nr. d/o	Denumire a unității de curs/ modulului <i>Module / Course / Subject</i>	Total ore / Total Hours	Contact direct / Direct Contact	Studiu individual / Independent Study	Număr de ore pe tipuri de activități / Number of hours per types of activity			Forma de evaluare/ Form of Evaluation	Nr. ECTS/ ECTS Credits
					Curs / Course	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
G.01.O.46	Limba română de comunicare / <i>Romanian communication language</i>	120	60	60	0	60	0	E	4

STAGIILE DE PRACTICĂ /
INTERNSHIPS

Nr. crt.	Tipul stagiului de practică / <i>Internships</i>	Sem. / Sem.	Durată (nr. săpt.) / Weeks	Ore / Hours	Perioada desfășurării / Period	Nr. ECTS/ ECTS Credits
1	Practica de inițiere în specialitate (Topografia, Dendrologia, Desen și Pictură) / <i>Practicum (Topography, Dendrology, Drawing and Painting)</i>	II	1	60	Iunie / June	2
2	Practica de inițiere în specialitate (Activități peisajere pe teren) / <i>Practicum (Landscape field activities)</i>	IV	1	60	Iunie / June	2
3	Practica de inițiere în specialitate (Tehnologii de producere a materialului săditor dendro-floricol) / <i>Practicum (Technologies for the production of dendro-floric material)</i>	VI	2	60	Mai-Iunie / May-June	2
4	Practica de specialitate (Peisagistică, Producție) / <i>Internship (Landscaping, Production)</i>	VIII	10	450	Februarie-Aprilie / February-April	15
5	Practica de cercetare / <i>Research Internship</i>	VIII	5	270	Aprilie-Mai / April-May	9
Total / Total				900		30

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR /
FORM OF FINAL EVALUATION OF THE STUDY

Nr. crt.	Forma de evaluare finală a studiilor / <i>Form of final evaluation of the study</i>	Perioada / Period	Nr. ECTS/ ECTS Credits
----------	--	----------------------	---------------------------------

1	Teză de licență (Proiect de licență)/Graduation thesis (Graduation project)	Iunie / June	6
Total / Total			6

UNITĂȚILE DE CURS/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE / ELECTIVES COURSES

Nr. crt.	Denumire a unității de curs/ modulului Module / Course / Subject	Total ore / Total Hours	Contact direct / Direct Contact	Studiu individual / Independent Study	Număr de ore pe tipuri de activități / Number of hours per types of activity			Forma de evaluare / Form of Evaluation	Nr. ECTS / ECTS Credits
					Curs / Course	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
1	Ecologia peisajului / Landscape Ecology	180	60	120	30	30		E	6
2	Securitatea muncii / Work safety	180	60	120	30	30		E	6

MINIMUM CURRICULAR / CURRICULAR PREREQUISITE

Cod / Code	Denumire a unității de curs/ modulului Module / Course / Subject	Total ore / Total Hours	Inclusiv / Inclusively		activități / Number of hours per types of activity			Forma de evaluare / Form of Evaluation	Număr de credite / Number of Credits
			Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Independent Study	Curs / Course	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
F.01.O.01	Istoria parcurilor și grădinilor / History of parks and gardens	180	60	120	30		30	E	6
F.01.O.03	Geometria descriptivă și desen tehnic / Descriptive geometry and technical drawing	180	90	90	30		60	E	6
F.02.O.08	Dendrologia / Dendrology	150	60	90	30		30	E	5
F.02.O.09	Topografia, geodezia și fotogrametria aplicată / Topography, Geodezy and Applied Photogrametry	120	60	60	30		30	E	4
F.03.O.19	Sisteme informaționale geospațiale și cadastru forestier / Geospatial Information Systems and Forest Cadastre	150	60	90	30		30	E	5
S.04.O.30	Materiale, construcții și rețele edilitare / Materials, constructions and municipal networks	120	60	60	30		30	E	4
Total / Total Number of Hours		900	390	510	180		210		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	Istoria parcurilor și grădinilor / History of parks and gardens	6	+	+	+	+			
G.01.O.02	Tehnologii informaționale de comunicare / Information and Communication Technologies	4	+			+			

F.01.O.03	Geometria descriptivă și desen tehnic / <i>Descriptive geometry and technical drawing</i>	6	+	+					
F.01.O.04	Modelări spațiale cu aplicarea dronelor/ <i>Spatial modeling with drone application</i>	6		+	+	+	+		
F.01.O.05	Atelier proiectarea peisagistică I (Bazele compoziției și grafică arhitecturală) / <i>Landscape design workshop I (Basics of composition and architectural graphics)</i>	4	+	+	+	+	+		+
G.01.O.06	Limba străină* / <i>Foreign language *</i>	4	+					+	
F.02.O.08	Dendrologia / <i>Dendrology</i>	5	+						
F.02.O.09	Topografia, geodezia și fotogrametria aplicată / <i>Topography, Geodezy and Applied Photogrametry</i>	4	+	+	+	+			+
F.02.O.10	Desen și Pictură I (Studiul formelor) / <i>Drawing and Painting I (Forms Study)</i>	5		+	+	+	+		+
F.02.O.11	Pedologie și îmbunătățiri funciare / <i>Paedology and land improvements</i>	5	+	+	+	+			
F.02.O.12	Atelier proiectarea peisagistică II (Perspectiva și teoria umbrelor) /	4		+	+	+	+		+
U.02.A.13	Filozofie / <i>Philosophy</i>	5	+					+	
U.02.A.14	Istoria culturii și civilizației europene / <i>The History of European culture and civilization</i>								
U.02.A.15	Politologie / <i>Politology</i>								
U.02.A.16	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova / <i>Legal-State Institutions of the Republic of Moldova</i>								
U.02.A.17	Sociologie / <i>Sociology</i>								
	Practica de inițiere în specialitate (Topografia, Dendrologia, Desen și Pictură) / <i>Practicum (Topography, Dendrology, Drawing and Painting)</i>	2	+	+	+	+	+		+
F.03.O.19	Sisteme informaționale geospațiale și cadastru funciar / <i>Geospatial Information Systems and Land Cadastre</i>	5	+		+	+	+		
F.03.O.20	Urbanism și amenajarea teritoriului / <i>Urbanism and territorial planning</i>	6	+	+	+	+			+
F.03.O.21	Geomorfologie și landșaftologie aplicată / <i>Applied geomorphology and landscaping</i>	6	+	+	+	+	+		+
S.03.O.22	Desen și Pictură II (Atelier arte plastice) / <i>Drawing and Painting II (Arts workshop)</i>	5		+	+	+	+		+
S.03.O.23	Atelier proiectarea peisagistică III (Design în peisagistică) / <i>Landscape Design Workshop III (Landscape Design)</i>	4		+	+	+	+		+
U.03.A.24	Antreprenoriat inovativ/ Innovative Entrepreneurship								

U.03.A.25	Republica Moldova: istorie, politică, societate / <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>								
U.03.A.26	Integrare europeană / <i>European Integration</i>	4	+					+	
U.03.A.27	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The Culture of Interpersonal and Organizational Communication</i>								
U.03.A.28	Etica și estetica / <i>Ethics and esthetics</i>								
S.04.O.30	Materiale, construcții și rețele edilitare / <i>Materials, constructions and municipal networks</i>	4	+	+	+		+		+
S.04.A.31	Arboricultura ornamentală / <i>Ornamental Arboriculture</i>								
S.04.A.32	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Risk Processes and Phenomena</i>	5		+	+	+	+		+
S.04.A.33	Floricultură generală / <i>Basics of floriculture</i>								
S.04.O.35	Reprezentări grafice asistate de calculator (Modelarea 2D. AutoCAD) / <i>Computer Aided Graphic Representations (2D Modeling. AutoCAD)</i>	5		+	+	+	+		+
S.04.A.36	Arhitectura peisajeră și grădini publice / <i>Landscape Architecture and Public Gardens</i>								
S.04.O.37	Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi / <i>Landscaping and maintenance of green spaces</i>	4	+	+	+	+	+		+
S.04.O.38	Atelier proiectarea peisagistică IV (Teoria proiectului) / <i>Landscape Design Workshop IV (Design theory)</i>	4	+	+	+	+	+	+	+
S.04.O.39	Teză de an / <i>Term paper</i>	1	+	+	+	+	+	+	+
	Practica de inițiere în specialitate (Activități peisajere pe teren) / <i>Practicum (Landscape field activities)</i>	2		+	+	+	+		+
F.05.O.41	Peisagistică urbană și teritorială / <i>Urban and territorial landscaping</i>	6		+	+	+	+		+
S.05.O.42	Horticultură ornamentală / <i>Ornamental horticulture</i>	6		+	+	+	+		+
S.05.A.43	Ameliorarea speciilor ornamentale / <i>Improvement of ornamental Species</i>								
S.05.A.44	Producerea materialului săditor dendro-floricol / <i>Production of dendro-floric material</i>	4		+	+		+		
S.05.A.45	Dendrometria și auxologia forestieră / <i>Dendrometry and Forest auxology</i>								
S.05.A.46	Tehnica lucrărilor peisagistice / <i>The technique of landscape works</i>	6		+	+	+	+		+

S.05.O.47	Atelier proiectarea peisagistică V (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping. Pro.) / <i>Landscape Design Workshop V (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping. Pro.)</i>	4		+	+	+	+		+
S.05.O.48	Economia mediului / <i>Environmental economics</i>	4					+		
F.06.O.49	Geoecologia mediului / <i>Environmental Geoecology</i>	4		+	+	+	+		+
S.06.A.50	Protecția spațiilor verzi / <i>Green Space Protecion</i>	6		+	+	+	+		+
S.06.A.51	Biogeografia / <i>Biogeography</i>								
S.06.A.52	Managementul și marketingul în spații verzi / <i>Green Space Management and Marketing</i>	6		+	+	+	+		
S.06.A.53	Conservarea biodiversității / <i>Biodiversity Conservation</i>								
S.06.A.54	Proiectarea și amenajarea grădinilor private / <i>Design and arrangement of private gardens</i>	6		+	+	+	+		
S.06.A.55	Studiul lemnului / <i>Wood research</i>								
S.06.A.56	Atelier proiectarea peisagistică VI (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping. Pro.) / <i>Landscape Design Workshop VI (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping. Pro.)</i>	4		+	+	+	+		+
S.06.A.57	Monitoringul spațiilor verzi / <i>Green Space Monitoring</i>								
G.06.O.58	Noi softuri și riscuri de utilizare a IT în administrarea spațiilor verzi / <i>New Software and Risks of Using IT in Green Spaces Management</i>	2	+	+		+	+	+	
	Practica de inițiere în specialitate (Tehnologii de producere a material. săditor dendro-floricol) / <i>Practicum Technologies for the production of dendro-floric material</i>	2		+	+	+	+		+
G.07.O.59	Etica profesională și protecția muncii / <i>Professional Ethics and Occupational Safety</i>	2	+					+	
S.07.O.60	Restaurarea, conservarea și reabilitarea obiectelor de arhitectură peisajeră / <i>Restoration, conservation and rehabilitation of landscape architectural objects</i>	6		+	+	+	+		+
S.07.O.61	Entomologie și Fitopatologie / <i>Entomology and Phytopathology</i>	6		+	+	+	+		+
S.07.O.62	Atelier proiectarea peisagistică VII (Modelarea 3D. ArchiCAD. Realtime Landscaping. Pro.) / <i>Landscape Design Workshop VII (3D Modeling. ArchiCAD. Realtime Landscaping. Pro.)</i>	6		+	+	+	+		+
S.07.A.63	Legislație și certificare în arhitectura peisajeră / <i>Landscape Architecture Legislation and Certification</i>	6		+	+		+		
S.07.A.64	Standardizare și metrologie în arhitectura peisajeră / <i>Standardization and Metrology in Landscape Architecture</i>								

U.07.A.65	Teoria și filosofia peisajului / <i>Landscape theory and philosophy</i>	4	+	+				+	
U.07.A.66	Filosofia și logica disciplinei / <i>The Philosophy and Logic of the Discipline</i>								
	Practica de specialitate (Peisagistică, Producție) / <i>Internship (Landscaping, Production)</i>	15	+	+	+	+	+	+	+
	Practica de cercetare / <i>Research Internship</i>	6	+	+	+	+	+	+	+
	Teză de licență (Proiect de licență)/Graduation thesis (Graduation project)	9	+	+	+	+	+	+	+

Lista finalităților de studiu și a competențelor:

- Estimarea și prognozarea consecințelor estetice, plastice, arhitecturale, tehnice, sociale, economice și ecologice în rezultatul proiectării și reconstrucției spațiilor verzi.
- Cunoașterea metodologiei de cercetări științifice prin confirmarea ipotezelor practice și teoretice din domeniul Arhitecturii peisajere și amenajării spațiilor verzi.
- Aplicarea eficientă și creativă a unor metode, procedee, tehnici din Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi, prin abordarea noilor domenii și aprofundarea cunoștințelor obținute, expertiza complexă a soluțiilor de proiectare a spațiilor verzi în funcție de factorii estetici, sociali, tehnici, economici și ecologici.

La finalizarea programului de formare absolventul deține următoarele **competențe specifice**:

1. Cunoașterea fundamentelor teoretice, ale condițiilor geografice, istorice și social-economice ale arhitecturii peisajere din perspectiva proiectării și gestionării durabile a spațiilor verzi și a conservării biodiversității acestora.
2. Aplicarea eficientă a metodelor clasice și moderne, a procedeelor, tehnicilor și utilajelor din domeniul arhitecturii peisajere și grădinilor publice în planificarea și managementul lor, în proiectarea peisajelor naturale și antropizate.
3. Elaborarea și implementarea planurilor de management a spațiilor verzi, care să asigure funcția recreativă, ecologică, ornamentală a diferitor tipuri de spații verzi, să asigure conservarea biodiversității și reconstrucția ecologică ale acestora.
4. Conștientizarea nevoii de formare continuă, utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.
5. Aplicarea tehnicilor eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă, familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și cu distribuirea de sarcini între membri pe nivele subordonate, asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii.
6. Managementul rațional al activităților profesionale în raport cu timpul și perioada de realizare a lucrărilor specifice domeniului arhitecturii peisajere și de gestiune a spațiilor verzi.
7. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor tipuri de concepte, situații, procese, proiecte asociate domeniului.

NOTA EXPLICATIVĂ

la Planul de învățământ pentru Ciclul I (studii de licență),

1. Descrierea programului de studii. Programul de studii „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi”, codul 0731.6 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 2020, nivelul calificării 6 ISCED. Programul de studii are un caracter interdisciplinar, fiind situat la intersecția 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).

2. Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii. În vederea pregătirii profesionale la programul de studii „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi” 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

- Estimarea priorităților în rezolvarea diferitor situații profesionale de producție din domeniul Arhitecturii peisajere și amenajării spațiilor verzi;
- Cunoașterea metodologiei de cercetări științifice prin confirmarea ipotezelor practice și teoretice din domeniul Arhitecturii peisajere și amenajării spațiilor verzi;
- Aplicarea eficientă și creativă a unor metode, procedee, tehnici din Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi, prin abordarea noilor domenii și aprofundarea cunoștințelor obținute.

La finalizarea programului de formare absolventul deține următoarele competențe specifice:

1. Cunoașterea fundamentelor teoretice a arhitecturii peisajere din perspectiva proiectării și gestionării durabile ale spațiilor verzi și al conservării biodiversității acestora;
2. Asigurarea condițiilor de funcționare și dezvoltare a ecosistemelor spațiilor verzi urbane, periurbane și rurale, a principalelor specii de floră și faună, înțelegerea interacțiunii lor cu factorii ecologici și a rolului lor asupra sănătății și stării psihoemoționale ale oamenilor.
3. Aplicarea eficientă a metodelor clasice și moderne, a procedeelelor, tehnicilor și utilajelor din domeniul arhitecturii peisajere și grădinilor publice în planificarea și managementul lor, în proiectarea peisajelor naturale și antropizate, de la mici grădini urbane până la mari proiecte de peisagistică.
4. Elaborarea și implementarea planurilor de management a spațiilor verzi, care să asigure funcția recreativă, ecologică, ornamentală a diferitor tipuri de spații verzi, să asigure conservarea biodiversității și reconstrucția ecologică a ecosistemelor;

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.

3. Obiectivele programului de studii. Programul de studii „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi” 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

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu. Programul de studii „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi” 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 „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi” 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.

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 Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Al. Ciubortaru”, Parcului Dendrariu, ÎM ”Asociația de gospodărie a spațiilor verzi” din mun. Chișinău, a Institutul 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.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă. Programul de studii „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi” 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).

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților. Programul de studii „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi” este solicitat pe piața muncii, pregătind ingineri în domeniul proiectării și managementului spațiilor verzi (inginer proiectant, inginer în gospodăria spațiilor verzi, arhitect peisagistică și amenajarea teritoriului, designer, lucrător calificat în floricultură și arboricultură, peisagist-floricultor ș.a.), în domeniul cercetării și inovării (cercetători științifici în instituțiile de arhitectură, spații verzi, amenajarea teritoriului, silvicultură, ecologie ș.a.). 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.

9. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii. Programul de studii „Arhitectură peisajeră și amenajarea spațiilor verzi” 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 (ramurile științifice 21. Inginerie civilă (212.02. Urbanism și amenajarea teritoriului), 41. Agricultură, silvicultură și acvacultură ș.a.).