

Facultatea de Științe  
Faculty of Sciences

Domeniul: Știința mediului

Main field of study: Environmental science

Programul de master: **Expertiza și managementul sistemelor ecologice**

Programme title: *Ecological systems expertise and management*

Program de studiu de tip: **MASTER Profesional (MP)**

Study programme: **PROFESSIONAL MASTER**

Limba de predare: **Româna**

Teaching language: **Romanian**

Începând cu anul universitar 2024-2025  
starting with the academic year 2024-2025  
pentru anul universitar 2024-2025  
for the academic year 2024-2025

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM**

**ANUL I / 1st YEAR**

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester						Semestrul 2/ 2nd Semester						NOSI/ sem			
			AI				Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				Ver. Eval.	Cred. Cred.				
			C	S	L	P			C	S	L	P						
1.1	Evaluarea și managementul sistemelor acvatice continentale / Evaluation and management of inland aquatic systems	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.1.2020.E-7.1	2	2				Examen	7									119
1.2	Evaluarea potențialului geomorfologic și hidroclimatic / Evaluation of geomorphological and hydroclimatic potential	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.1.2020.E-8.2	2	2				Examen	8									144
1.3	Expertiza structurală și calitativă a vegetației / Structural and qualitative expertise of vegetation	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.1.1020.E-8.3	1	2				Examen	8									158
1.4	Analiza și monitoringul faunei / Fauna analysis and monitoring	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.1.1020.E-7.4	1	2				Examen	7									133
2.1	Analiza sistemelor ecologice / Ecological systems analysis	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.2.2200.E-8.1								2	2					Examen	8	144
2.2	Strategii și metode pentru conservarea biodiversității / Strategies and methods for biodiversity conservation	FSTI.MFE.EMSE.M.RO.2.2011.E-8.2								2		1	1			Examen	8	144
2.3	Magnum practicum I / Magnum practicum I	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.2.0020.C-6.3										2				Colocviu	6	122
2.4	Genetica conservării / Conservation genetics	FSTI.MFE.EMSE.M.RA.2.2002.E-8.4								2			2			Examen	8	144
2.5	Expertiza peisajului / Landscape expertise	FSTI.MFE.EMSE.M.RA.2.2002.E-8.5																
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>8</b>					<b>4E+0V+0C</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3E+0V+1C</b>	<b>30</b>	<b>1108</b>
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>14</b>				<b>14</b>				<b>14</b>							
<b>Discipline facultative / Facultative subjects</b>																		
1,5	Design experimental / Experimental design	FSTI.MFE.EMSE.M.ZU.1.1020.E-3.5	1	2				Examen	3									33
2,6	Managementul datelor și modelare statistică / Data management and statistical modeling	FSTI.MFE.EMSE.M.RU.2.1020.C-3.6									1		2			Colocviu	3	33
<b>TOTAL</b>			<b>1</b>	<b>2</b>					<b>1E+0V+0C</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>0E+0V+1C</b>	<b>3</b>	<b>66</b>
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>3</b>				<b>3</b>				<b>3</b>							

Rector/Rector,  
Prof.univ.dr.habil. Sorin RADU

Decan/Dean,  
Conf. univ. dr. Daniel-Florin SOFONEA

Director Departament/Head of Department,  
Lector univ. dr. Ioan TĂUȘAN

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

## ANUL 2/ 2nd YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 3/ 3rd Semester						Semestrul 4/ 4th Semester						NOSI/ sem																													
			AI			A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI			A P	N		Ver. Eval.	Cred. Cred.																											
			C	S	L					C	S	L																																
3.1	Aplicații ale modelării proceselor și sistemelor ecologice / <i>Applications of modeling ecological processes and systems</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.RO.3.2020.E-7.1	2	2														119																										
3.2	Aplicații GIS în managementul mediului / <i>GIS applications in environmental management</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.RO.3.2020.E-7.2	2	2														119																										
3.3	Etica și integritate academică / <i>Ethics and academic integrity</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.3.1000.C-3.3	1															61																										
3.4	Magnum practicum 2 / <i>Magnum practicum 2</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.3.0020.C-6.4		2														122																										
3.5	Instrumente și metode în managementul mediului / <i>Tools and methods in environmental management</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.RA.3.1110.E-7.5	1	1	1													7	133																									
3.6	Studii de impact și bilanțuri de mediu / <i>Environmental impact and balance studies</i>																			FSTI.MFE.EMSE.M.RA.3.1110.E-7.6																								
4.1	Biomonitori și bioindicatori / <i>Biomonitors and bioindicators</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.RO.4.2002.E-8.1								2		2					Examen	8	152																									
4.2	Reabilitare/reconstrucție ecologică / <i>Ecological rehabilitation/reconstruction</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.RO.4.2011.E-8.2								2		1	1				Examen	8	152																									
4.3	Tehnici și metode digitale aplicate în ecologie/ <i>Digital technics and methods applied in ecology</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.RO.4.0020.C-4.3										2					Colocviu	4	76																									
4.4	Practica pentru pregătirea lucrării de disertație / <i>Practice for the preparation of dissertation thesis</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.ZO.3.P75.C-3.4													75*		Colocviu	3	75																									
4.5	Sisteme ecologice antropice și riscul de mediu / <i>Anthropological ecological systems and environmental risk</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.ZA.4.2011.E-7.5																																										
4.6	Managementul proiectelor de mediu / <i>Environmental project management</i>																			FSTI.MFE.EMSE.M.ZA.4.2011.E-7.6																								
4.7	Sisteme și politici avansate de management al deșeurilor / <i>Advanced waste management systems and policies</i>																			FSTI.MFE.EMSE.M.ZA.4.2011.E-7.7																								
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>													<b>3E+0V+2C</b>	<b>30</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>3E+0V+2C</b>	<b>30</b>	<b>1136</b>														
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>14</b>									<b>14</b>										<b>14</b>																						
<b>Discipline facultative/ Facultative subjects</b>																																												
3.7	Evaluarea impactului de mediu pentru planuri și programe / <i>Environmental impact assessment for plans and programs</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.ZU.3.1002.C-3.7	1		2																													33										
4.7	Managementul resurselor biologice / <i>Management of biological resources</i>	FSTI.MFE.EMSE.M.ZU.4.1101.C-3.7										1	1	1																			Colocviu	3	39									
<b>TOTAL</b>			<b>1</b>		<b>2</b>																												<b>0E+0V+1C</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>0E+0V+1C</b>	<b>3</b>	<b>72</b>
<b>TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK</b>			<b>3</b>									<b>3</b>											<b>3</b>																					

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil. Sorin RADU

Decan/Dean,

Conf. univ. dr. Daniel-Florin SOFONEA

Director Departament/Head of Department,

Lector univ. dr. Ioan TĂUȘAN