

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

Aprob,
RECTOR,
Conf. univ. dr. Dumitru-Gabriel MANU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul univ. 2025-2026

1. Misiunea programului de studii universitare de master (PSUM)

PSUM – GIS pentru știința mediului are misiunea de a forma specialiști în domeniul Știința mediului, profesioniști care să se poată integra într-un mediu profesional concurențial și dinamic.

Programul de studii universitare de master *GIS pentru știința mediului* este important deoarece îmbină studiarea aprofundată a principiilor și tehnicilor care stau la baza gestiunii complexe a datelor de mediu (date cu referință spațială), cu privire specială asupra *analizei și distribuției spațiale, interpretării datelor de teledetecție, integrării datelor din surse multiple și diversificate, structurării bazelor de date GIS*, cu noțiunile avansate de ecologie și protecția mediului relevante pentru componentele de evaluare a impactului, protecția și gestiunea durabilă a resurselor naturale, protecția și conservarea naturii, gestiunea deșeurilor, adaptarea la schimbările climatice etc.

Cursanții urmează un program de documentare specializată, de laborator și practică de teren, în colaborare cu instituții de profil din țară și din străinătate cu experiență în domeniu, asigurându-se astfel o pregătire la standarde înalte pentru profesia ce va fi exercitată după absolvire.

2. Obiectivele programului de studii universitare de master

PSUM – GIS pentru știința mediului are ca obiectiv principal asigurarea unei cunoașteri aprofundate a instrumentelor moderne de prelucrare a datelor spațiale, de exploatare și valorificare a datelor ce descriu și cuantifică procese și fenomene specifice domeniului protecției mediului precum și consolidarea capacității de a utiliza GIS ca instrument de fundamentare a deciziilor în activitatea profesională curentă a specialiștilor de mediu.

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

3. Activități/Sarcini aferente grupei de bază 2133 - Specialiști în domeniul protecției mediului conform COR/ISCO-08/ESCO

Specialiștii în domeniul protecției mediului studiază și evaluează efectele asupra mediului ale activității umane, cum ar fi poluarea aerului, apei și fonică, contaminarea solului, schimbările climatice, efectele deșeurilor toxice, precum și epuizarea și degradarea resurselor naturale. Aceștia dezvoltă planuri și soluții pentru a proteja, conserva, restaura, reduce și preveni deteriorarea continuă a mediului.

Sarcinile includ / *Tasks include:*

(a) Efectuarea de cercetări, efectuarea de teste, colectarea de probe, efectuarea de analize pe teren și de laborator pentru a identifica sursele problemelor de mediu și recomandarea de modalități de prevenire, control și remediere a impactului acestor probleme / *conducting research, performing tests, collecting samples, performing field and laboratory analysis to identify sources of environmental problems, and recommending ways to prevent, control and remediate the impact of such problems.*

(b) Evaluarea impactului probabil pe care activitățile, proiectele și dezvoltările potențiale sau propuse l-ar putea avea asupra mediului și recomandarea dacă aceste dezvoltări ar trebui să continue / *assessing the likely impact that potential or proposed activities, projects and developments may have on the environment, and recommending whether such developments should proceed.*

(c) Dezvoltarea și coordonarea implementării sistemelor de management de mediu pentru a permite organizațiilor să identifice, să monitorizeze și să controleze impactul activităților, produselor și serviciilor lor asupra mediului / *developing and coordinating the implementation of environmental management systems to enable organizations to identify, monitor and control the impact of their activities, products and services on the environment.*

(d) Efectuarea de audituri pentru a evalua impactul asupra mediului al activităților, proceselor, deșeurilor, zgomotelor și substanțelor existente / *conducting audits to evaluate the environmental impact of existing activities, processes, wastes, noises and substances.*

(e) Evaluarea conformității unei organizații cu reglementările și orientările guvernamentale și interne de mediu, identificarea încălcărilor și determinarea măsurilor de remediere adecvate / *assessing an organization's compliance with government and internal environmental regulations and guidelines, identifying violations and determining appropriate remedial action.*

(f) Furnizarea de consiliere tehnică și servicii de asistență organizațiilor cu privire la modul optim de abordare a problemelor de mediu pentru a reduce daunele aduse mediului și a minimiza pierderile financiare / *providing technical advice and support services to organizations on how best to deal with environmental problems in order to reduce environmental damage and minimize financial loss.*

(g) Elaborarea de planuri de conservare / *developing conservation plans.*

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Environmental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Environmental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

4. Competențele dobândite prin programul de studii universitare de master

Competențe profesionale/ *Professional competences:*

1. Analizează datele referitoare la protecția mediului / *Analyse environmental data*
2. Asigură conformitatea cu legislația de mediu / *Ensure compliance with environmental legislation*
3. Asigură programe de formare în domeniul dezvoltării și gestionării durabile a turismului / *Provide training in sustainable tourism development and management*
4. Desfășoară anchete de mediu / *Perform environmental investigations*
5. Efectuează audituri de mediu / *Carry out environmental audits*
6. Elaborează politica de mediu / *Develop environmental policy*
7. Evaluează impactul de mediu / *Assess environmental impact*
8. Implementează măsuri de protecție a mediului / *Implement environmental protection measures*
9. Implementează planuri de acțiune pentru mediu / *Implement environmental action plans*
10. Promovează conștientizarea problemelor legate de mediu / *Promote environmental awareness*
11. Raportează în legătură cu aspectele de mediu / *Report on environmental issues*
12. Realizează studii de mediu / *Conduct environmental surveys*
13. Aplică cartografierea digitalizată / *Apply digital mapping*
14. Colectează date cartografice / *Collect mapping data*
15. Compilează date GIS / *Compile GIS-data*
16. Creează hărți tematice / *Create thematic maps*
17. Creează rapoarte GIS / *Create GIS reports*
18. Folosește sisteme informaționale geografice / *Use geographic information systems*
19. Prelucrează date topografice colectate / *Process collected survey data*
20. Utilizează baze de date / *Use databases*

Competențe transversale / *Transversal competences:*

1. Prelucrează informații spațiale / *Process spatial information*
2. Operează echipamente hardware digitale / *Operate digital hardware*
3. Utilizează software de comunicare și colaborare / *Use communication and collaboration software*

5. Titlul și calificarea obținute

Titlul acordat: **Master**

Denumirea calificării: **GIS pentru știința mediului**

6. Informații privind nivelul calificării

Nivelul calificării: Studii universitare de masterat - 7 CNC (Cadrul Național al Calificărilor).

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT): 2 ani - 120 credite ECTS/SECT.

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

7. Ocupații posibile pentru absolvenți cu Diplomă de masterat, conform „ESCO”

Denumire ESCO	Cod ESCO
Coordonator de programe în domeniul protecției mediului/coordonatoare de programe în domeniul protecției mediului	2133.6

8. Descrierea calificării prin:

7.1 Rezultatele învățării¹ definite prin:

a) Cunoștințe

La terminarea programului de master GIS pentru Știința Mediului, absolventul trebuie:

- să cunoască caracteristicile definitorii ale datelor de mediu;
- să aibă cunoștințe referitoare la structura datelor spațiale în format digital, la sisteme de coordonate și proiecții utilizate în construcția hărților;
- să cunoască elementele caracteristice ale hărților – scară, convenții grafice, conținut funcție de tematică;
- să aibă noțiuni relevante de geografie și geologie – relief, hidrografie, procese de sedimentare, geomorfologie, climatologie, pedologie, petrografie, geologie structurală etc;
- să cunoască principalele caracteristici ale datelor de teledetecție și modul de producere a acestora;
- să fie capabili să gestioneze datele spațiale specifice protecției naturii, biodiversității, evaluării impactului de mediu, resurselor naturale, ecologiei umane;
- să aibă capacitatea de a elabora rapoarte științifice sau tehnice, hărți sau alte produse similare.

b) Aptitudini

La terminarea programului de master *GIS pentru Știința Mediului*, absolventul trebuie să aibă următoarele aptitudini:

- să analizeze datele referitoare la protecția mediului;
- să colecteze date geologice, pedologice, hidrologice, meteorologice etc;
- să colecteze date utilizând dispozitive/tehnologia GPS;
- să dezvolte baze de date GIS;
- să editeze imagini și să prelucreze date de teledetecție;
- să opereze instrumente topografice/de cartare;

¹ „rezultatele învățării” înseamnă enunțuri care se referă la ceea ce cunoaște, înțelege și este capabil să facă un cursant la terminarea unui proces de învățare și care sunt definite sub formă de cunoștințe, aptitudini, responsabilitate și autonomie (Recomandarea Consiliului din 22 mai 2017 privind Cadrul european al calificărilor pentru învățarea pe tot parcursul vieții)

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Environmental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Environmental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

- să realizeze reprezentări vizuale ale informațiilor;
- să utilizeze software GIS;
- să întocmească rapoarte și studii tehnice/științifice.

c) *Responsabilitate si autonomie*

La terminarea programului de master *GIS pentru Știința Mediului*, absolventul trebuie:

- să realizeze sarcinile profesionale complexe în mod eficient și responsabil, cu respectarea regulilor deontologice specifice și în condiții de autonomie și independență profesională;
- să-și asume funcții de conducere sau de execuție în cadrul organismelor profesionale sau a anumitor instituții publice sau private;
- să aibă capacitatea de a se autocontrola și autoverifica în procesul de învățare continuă, de a-și diagnostica propriile nevoi de formare și de a-și analiza activitatea profesională proprie.

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Valabil începând cu anul univ. 2025-2026
Studentii trebuie să obțină minim 120 credite, după cum urmează:
Discipline obligatorii: 101 Discipline opționale: 19

SEMESTRUL 1 (2025/2026) – 14 săptămâni de activitate didactică directă
Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore / săptămână				Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				Total ore/sem.				SI ore/sem	Cr	F
	Cod FEPM-GIS	Denumire disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
1	DA0101	GIS în știința mediului/ <i>GIS in environmental science</i>	3	1	-	2	33	10	-	22	9	4	-	6	42	14	-	28	91	7	E
2	DS0102	Operații cu date de mediu - structuri vector / <i>Environment data operations - vector structures</i>	2	-	3	-	22	-	33	-	6	-	9	-	28	-	42	-	80	6	E
3	DS0103	Categorii și surse de achiziție a datelor de mediu / <i>Categories and sources of environmental data acquisition</i>	3	-	3	-	33	-	33	-	9	-	9	-	42	-	42	-	91	7	E
4	DA0104	Etică și integritate academică / <i>Ethics and academic integrity</i>	2	1	-	-	22	10	-	-	6	4	-	-	28	14	-	-	58	4	C
TOTAL discipline obligatorii			10	2	6	2	110	20	66	22	30	8	18	6	140	28	84	28	320	24	3E, 1C
TOTAL ORE de activități didactice			20				110	108			30	32			140	140					

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

Discipline opționale

Nr. crt.	Disciplina		Ore / săptămână				Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				Total ore/ sem.				SI ore/sem	Cr	F
	Cod FEPM- GIS	Denumire disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
5	DS0105	Regimul juridic al colectării și utilizării datelor de mediu / <i>The legal regime of the collection and use of environmental data</i>	2	2	1	-	22	22	10	-	6	6	4	-	28	28	14	-	80	6	C
6	DS0106	Gestiunea datelor digitale / <i>Digital data management</i>	2	2	1	-	22	22	10	-	6	6	4	-	28	28	14	-	80	6	C
Notă: Se va alege o disciplină																					
TOTAL discipline opționale			2	2	1	-	22	22	10	-	6	6	4	-	28	28	14	-	80	6	1C
TOTAL ORE de activități didactice			5				22	32				6	10				28	42			
TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 1			12	4	7	2	132	44	76	22	36	14	22	6	168	56	98	28	400	30	3E, 2C
TOTAL ORE de activități didactice în sem. 1			25				132	140				36	42				168	182			

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 2 (2026) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore / săptămână				Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				Total ore/ sem.				SI ore/sem	Cr	F			
	Cod FEPM-GIS	Denumire disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P						
7	DS0207	Baze de date geospațiale / <i>Geospatial databases</i>	3	-	3	-	33	-	33	-	9	-	9	-	42	-	42	-	91	7	E			
8	DS0208	Operații cu date de mediu - structuri raster / <i>Environment data operations - raster structures</i>	2	-	3	-	22	-	33	-	6	-	9	-	28	-	42	-	80	6	E			
9	DS0209	Elemente grafice și vizuale în cartografie / <i>Graphical and visual elements in cartography</i>	3	1	-	2	33	10	-	22	9	4	-	6	42	14	-	28	91	7	E			
10	DS0210	Practică de specialitate / <i>Speciality Practice</i>	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	8	-	-	-	75	-	3	C			
TOTAL discipline obligatorii			8	1	6	2	88	10	66	89	24	4	18	14	112	14	84	103	262	23	3E, 1C			
TOTAL ORE de activități didactice			17				88	165				24	36				112	201				-	-	-

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

Discipline opționale

Nr. crt.	Disciplina		Ore / săptămână				Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				Total ore/ sem.				SI ore/sem	Cr	F
	Cod FEPM-GIS	Denumire disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
11	DS0211	Modelarea geostatistică a structurilor spațiale / <i>Geostatistical modeling of spatial structures</i>	3	1	-	2	33	10	-	22	9	4	-	6	42	14	-	28	91	7	C
12	DS0212	Operarea UAS - subcategoriile A1&A3 / <i>UAS operation - subcategories A1&A3</i>	3	1	-	2	33	10	-	22	9	4	-	6	42	14	-	28	91	7	C
Notă: Se va alege o disciplină																					
TOTAL discipline opționale			3	1	-	2	33	10	-	22	9	4	-	6	14	-	28		91	7	C
TOTAL ORE de activități didactice			6				33	32			9	10			42	42			-	-	-
TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 2			11	2	6	4	121	20	66	111	33	8	18	20	154	28	84	131	353	30	3E, 2C
TOTAL ORE de activități didactice în sem. 2			23				121	197			33	46			154	243			-	-	-

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Environmental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Environmental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 3 (2026/2027) – 14 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore / săptămână				Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				Total ore/sem.				SI ore/sem	Cr	F
	Cod FEPM-GIS	Denumire disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
13	DS0313	Registre statistice geocodate / <i>Geocoded statistical registers</i>	2	-	3	-	22	-	33	-	6	-	9	-	28	-	42	-	80	6	E
14	DA0314	Modelarea spațio-temporală a poluării mediului / <i>Spatio-temporal modeling of environmental pollution</i>	3	-	2	-	33	-	22	-	9	-	6	-	42	-	28	-	80	6	E
15	DS0315	Evaluarea factorilor de mediu prin tehnici de teledetecție / <i>Assessment of environmental factors through remote sensing techniques</i>	2	-	3	-	22	-	33	-	6	-	9	-	28	-	42	-	80	6	C
16	DA0316	Proiectarea rețelelor de monitorizare a mediului / <i>Design of environmental monitoring networks</i>	3	-	2	-	33	-	22	-	9	-	6	-	42	-	28	-	80	6	E
TOTAL discipline obligatorii			10	-	10	-	110		110	-	30	-	30	-	140	-	140	-	320	24	3E, 1C
TOTAL ORE de activități didactice			20				110	110				30	30				140	140			

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

Discipline opționale

Nr. crt.	Disciplina		Ore / săptămână				Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				Total ore/ sem.				SI ore/sem	Cr	F
	Cod FEPM-GIS	Denumire disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
17	DS0317	GIS în dinamica actuală a terenului / <i>GIS in current land dynamics</i>	3	-	2	-	33	-	22	-	9	-	6	-	42	-	28	-	80	6	C
18	DS0318	WEB GIS / <i>WEB GIS</i>	3	-	2	-	33	-	22	-	9	-	6	-	42	-	28	-	80	6	C
Notă: Se va alege o disciplină																					
TOTAL discipline opționale			3	-	2	-	33	-	22	-	9	-	6	-	42	-	28	-	80	6	C
TOTAL ORE de activități didactice			5				33	22			9	6			42	28			-	-	-
TOTAL discipline obligatorii și opționale sem. 3			13	-	12	-	143	-	132	-	39	-	36	-	182	-	168	-	400	30	3E, 2C
TOTAL ORE de activități didactice în sem. 3			25				143	132			39	36			182	168			-	-	-

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

SEMESTRUL 4 (2027) – 12 săptămâni de activitate didactică directă

Discipline obligatorii

Nr. crt.	Disciplina		Ore / săptămână				Ore față în față / sem.				Ore online sincron / sem.				Total ore/ sem.				SI ore/sem	Cr	F	
	Cod FEPM-GIS	Denumire disciplină	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P				
19	DS0419	Analiza spațială în ecologie / <i>Spatial analysis in ecology</i>	3	-	3	-	30	-	30	-	6	-	6	-	36	-	36	-	78	6	E	
20	DA0420	Ecologia și managementul peisajului / <i>Ecology and landscape management</i>	3	1	-	2	30	10	-	20	6	2	-	4	36	12	-	24	78	6	E	
21	DS0421	Activități practice de specialitate / <i>Specialized practical activities</i>	-	-	-	8	-	-	-	80	-	-	-	16	-	-	-	96	104	8	C	
22	DS0422	Elaborarea lucrării de disertație / <i>Elaboration of the dissertation</i>	1	-	-	4	10	-	-	40	2	-	-	8	12	-	-	48	190	10	C	
TOTAL discipline obligatorii			7	1	3	14	70	10	30	140	14	2	6	28	84	12	36	168	450	30	2E, 2C	
TOTAL ORE de activități didactice în sem. 4			25				70	180				14	36			84	216			-	-	-

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

Legendă:

- Codul disciplinei este format din:
FEPM-GIS – Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului – Programul de studii universitare de master **GIS pentru știința mediului**, urmat de codul simplificat din tabel, astfel:
DA - disciplină de aprofundare
DS – disciplină de sinteză
- semestrul în care se studiază disciplina;
- nr. crt. în ordinea planului de învățământ.
- Cr – număr de credite; F – forma de evaluare; C – curs; S – seminar; L – laborator; P – proiect; E – examen; C – colocviu; SI – studiu individual

TOTAL FORME DE VERIFICARE	11 E, 8 C
TOTAL GENERAL CREDITE	120
Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de dizertație (în afara celor 120 de credite obligatorii)	10

	Total ore	%
Ore față în față / program de studii	1115	80
Ore online sincron / program de studii	282	20

TIP ACTIVITATE DIDACTICĂ	ore față în față/program de studii	
	Total ore	%
Învățare-Predare	466	79
Aplicații practice	649	80

TIP ACTIVITATE DIDACTICĂ	ore online sincron/ program de studii		Standard ARACIS (max)
	Total ore	%	(%)
Învățare-Predare	122	21	50
Aplicații practice	160	20	30

TOTAL ORE						TOTAL GENERAL ORE
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Activități practice de specialitate	Studiu individual	
588	96	386	156	171	1603	3000
1397						

PRECIZĂRI:

1. Masteranzii care doresc să opteze și pentru o carieră didactică vor parcurge și promova toate disciplinele obligatorii și opționale din **Planul de învățământ pentru programul de formare psihopedagogică de 30 de credite pentru nivelul II (2 ani)** – în cadrul **Departamentului de Formare Psihopedagogică – DFP** (<https://www.ueb.ro/dfp-ueb/>).

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru programul de formare psihopedagogică de 30 de credite
de extensie pentru nivelul II (2 ani)
Perioada de școlarizare 2025 - 2027

Nr. crt.	COD disciplină	Disciplinele de învățământ	Semestrul	Numărul de săptămâni	Numărul de ore pe săptămână		Totalul orelor			Evaluare	Credite
					C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ANUL I											
1	PFPNII-01DF	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	1	14	2	1	28	14	42	E	5
2	PFPNII-02DF	Proiectarea și managementul programelor educaționale	2	14	2	1	28	14	42	E	5
3	PFPNII-03DS	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) în ecologie și protecția mediului	2	14	2	1	28	14	42	E	5
ANUL II											
4	PFPNII-04DS	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) în ecologie și protecția mediului	3	14	-	3	-	42	42	C	5
5	PFPNII-05DS O PFPNII-06DS O PFPNII-07DS O	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină) - Comunicare educațională - Consiliere și orientare - Metodologia cercetării educaționale	3	14	1	2	14	28	42	E	5
6	PFPNII-08DS O PFPNII-09DS O PFPNII-10DS O	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): - Sociologia educației - Managementul organizației școlare - Doctrină pedagogice contemporane	4	14	1	2	14	28	42	E	5
TOTAL: nivelul II							112	140	252	5E+1C	30
Examen de absolvire: nivelul II			4	2	-	-	-	-	-	E	5

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU

UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii Domeniul de master: Știința mediului Programul de studii: GIS pentru știința mediului Tipul programului de master: Profesional Denumirea calificării: GIS pentru știința mediului Durata oficială a programului de studii: 2 ani Numărul de credite: 120 credite ECTS Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)	ECOLOGICAL UNIVERSITY OF BUCHAREST Faculty of Ecology and Environmental Protection Fundamental domain: Mathematics and natural sciences Area of study: Environmental of Science Programme of study: GIS for Enviromental Science Type of master degree: Professional Name of qualification: GIS for Enviromental Science Official length of the programme of study: 2 years Number of ECTS credits: 120 ECTS Mode of study: Full-time studies
---	--

Precizări:

1. Fiecare pachet opțional trebuie să cuprindă cel puțin 3 discipline.
2. Perioada de două săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată finalizării portofoliului didactic.
3. C - cursuri, A - activități aplicative (seminare, laboratoare, practică), DF – discipline fundamentale, DS – discipline de specialitate, DS O – discipline de specialitate opționale.
4. Pentru promovarea examenului de absolvire se acordă 5 credite.

Avize		
Avizat Departamentul de Științele Mediului, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului	Avizat Comisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului	Avizat Consiliul Facultății, Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului
Director Departament, Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU	Președinte comisie CEAC, Conf. univ. dr. Mihaela VASILESCU	Decan, Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ
în ședința din 03.05.2025	în ședința din 03.05.2025	în ședința din 21.05.2025

DECAN,
Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef de lucrări dr. Gabriela TAULESCU