

**UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ din BUCUREȘTI**Facultatea: **Ecologie și Protecția Mediului**Departamentul: **Științele Mediului**Program de studii universitare de master: **GESTIONAREA EFECTELOR SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE**Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență**Durata studiilor: **4 semestre****APROBAT,****RECTOR,****Conf. univ. dr. Giuliano Tevi****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul univ. 2020-2021

Studentii trebuie să obțină minim 120 credite, după cum urmează:

**Discipline obligatorii 108,0****Discipline opționale 12,0****SEMESTRUL 1 (2020/2021) – 14 săptămâni de activitate didactică directă****Discipline obligatorii**

Cod FPEM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DS0101	Dinamica schimbărilor climatice <i>The Dynamics of Climate Change</i>	2	1	-	108	E	6
DS0102	Scenarii privind efectele schimbărilor climatice <i>Scenarios on the Effects of Climate Change</i>	1	-	2L	108	E	6
DA0103	Noțiuni generale de silvicultură <i>General Concepts of Forestry</i>	1	-	1L	97	E	5
DS0104	Meteorologie și climatologie <i>Meteorology and Climatology</i>	1	2	-	108	E	6
DS0105	Etică și integritate academică <i>Ethics and Academic Integrity</i>	1	-	-	86	C	4
	<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>507</b>	<b>4E, 1C</b>	<b>27</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>12</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Discipline opționale**

Cod FPEM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DA0106	Biodiversitatea în condițiile dinamicii climatice actuale <i>Biodiversity in Relation with Present Climatic Dynamics</i>	1	-	1L	47	E	3
DS0107	Sisteme de monitorizare a mediului <i>Environmental Monitoring Systems</i>	1	-	1L	47	E	3
	<i>Observație: Se va alege o disciplină</i>						
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>1E</b>	<b>3</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>2</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Discipline facultative**

Cod FPEM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DA0108	Limba străină de specialitate – engleză Foreign Language - English	1	1	-	47	C	3

		C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
	<b>TOTAL ORE</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>14</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL sem. 1</b>	<b>98</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>554</b>	<b>5E, 1C</b>	<b>30</b>

**Codificare discipline:****FPEM-GESC-DA/DS (DA - disciplină de aprofundare/DS - disciplină de sinteză) 01(sem.) 01(nr. crt.)**

**SEMESTRUL 2 (2021) – 14 săptămâni de activitate didactică directă****Discipline obligatorii**

Cod FEPM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DS0209	Politici privind schimbările climatice <i>Policies on Climate Change</i>	2	1	-	108	E	6
DS0210	Fenomene meteo de risc <i>Hazardous Meteorological Phenomena</i>	1	2	-	108	E	6
DS0211	Infrastructura și climatul urban <i>Infrastructure and Urban Climate</i>	1	-	2P	108	E	6
DA0212	Energia – resurse și alternative <i>Energy - Resources and Alternatives</i>	2	-	1P	108	E	6
DA0213	Practica de specialitate <i>Speciality Practice</i>	2 săptămâni (75 ore)				C	3
	<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>432</b>	<b>4E, 1C</b>	<b>27</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>12</b>			-	-	-

**Discipline opționale**

Cod FEPM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DA0214	Pădurea – prezent și viitor; proiecte în România <i>The Forest – Present and Future; Projects in Romania</i>	1	1	-	47	C	3
DA0215	Riscuri de mediu induse de schimbările climatice <i>Environmental Risks Induced by Climate Change</i>	1	1	-	47	C	3
	<i>Observație: Se va alege o disciplină</i>						
	<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>47</b>	<b>1C</b>	<b>3</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>2</b>			-	-	-

**Discipline facultative**

Cod FEPM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DA0216	Hazard și risc în gestionarea resurselor <i>Hazard and Risk in Resource Management</i>	1	1	-	47	C	3

		C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
	<b>TOTAL ORE</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	-	-	-
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>14</b>			-	-	-
	<b>TOTAL sem. 2</b>	<b>98</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>479</b>	<b>4E, 2C</b>	<b>30</b>

**Codificare discipline:**

**FEPM-GESC-DA/DS (DA - disciplină de aprofundare/DS - disciplină de sinteză) 01(sem.) 01(nr. crt.)**

**SEMESTRUL 3 (2021/2022) – 14 săptămâni de activitate didactică directă****Discipline obligatorii**

Cod FEPM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DA0317	Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind schimbările climatice globale <i>United Nations Framework Convention on Global Climate Change</i>	2	1	-	108	E	6
DS0318	Schimbările climatice și agricultura <i>Climate Changes and Agriculture</i>	1	1	1L	108	E	6
DS0319	Impactul climatic asupra regimului apelor de suprafață și subterane <i>Impact of Climate on Surface and Ground Water Regime</i>	1	1	1L	108	E	6
DA0320	Igiena mediului în condițiile încălzirii globale <i>Environmental Hygiene in the Conditions of Global Warming</i>	1	2	-	108	C	6
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>432</b>	<b>3 E, 1C</b>	<b>24</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>12</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Discipline opționale**

Cod FEPM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DA0321	Aspecte economice ale schimbărilor climatice <i>Economical Aspects on Climate Changes</i>	2	1	-	108	E	6
DS0322	Gestionarea deșeurilor <i>Waste Management</i>	2	1	-	108	E	6
	<i>Observație: Se va alege o disciplină</i>						
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>108</b>	<b>1 E</b>	<b>6</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>3</b>					

**Discipline facultative**

Cod FEPM-GESC	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DS0323	Utilizarea GIS în gestionarea resurselor de apă <i>Using GIS for Water Resource Management</i>	1	-	1L	47	C	3

		C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
	<b>TOTAL ORE</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>15</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>TOTAL sem. 3</b>	<b>98</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>540</b>	<b>4E, 1C</b>	<b>30</b>

**Codificare discipline:**

**FEPM-GESC-DA/DS (DA - disciplină de aprofundare/DS - disciplină de sinteză) 01(sem.) 01(nr. crt.)**

**SEMESTRUL 4 (2022) – 12 săptămâni de activitate didactică directă**
**Discipline obligatorii**

Cod FEPM-MRN	Denumirea disciplinelor	C	S	L/P	Studiu individual ore/sem.	Evaluare	Credite
DS0424	Cadrul juridic, intern și internațional privind schimbările climatice <i>National and International Legislative Framework Concerning Climate Change</i>	2	1	-	114	E	6
DA0425	Proiecte de mediu în condițiile dezvoltării durabile <i>Environmental Projects in Sustainable Development Conditions</i>	2	-	1P	114	E	6
DA0426	Managementul activităților de prevenire, intervenție și remediere a efectelor hazardelor naturale și antropice <i>The Management of Prevention, Intervention and Remediation of the Effects of Natural and Man-Made Hazard</i>	1	2	-	114	E	6
DS0427	Activități practice de specialitate în vederea elaborării lucrării de disertație <i>Specific Practical Activities for Dissertation Thesis Elaboration</i>	-	-	4P	102	C	6
DS0428	Elaborarea lucrării de disertație <i>Development Dissertation Thesis</i>	-	-	4P	102	C	6
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	-	-	-
	<b>TOTAL ORE de activități didactice pe săptămână</b>	<b>17</b>			-	-	-
	<b>TOTAL sem. 4</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>546</b>	<b>3E, 2C</b>	<b>30</b>

	<b>TOTAL FORME DE VERIFICARE</b>				<b>16 E, 6C</b>	
	<b>TOTAL GENERAL CREDITE</b>					<b>120</b>
	Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de dizertație (în afara celor 120 de credite obligatorii)					<b>10</b>

C – curs; S – seminar; L – laborator; P – proiect; E – examen; C – colocviu

TOTAL ORE					TOTAL GENERAL ORE
curs	seminar	laborator/proiect	practica de specialitate	studiu individual	
354	218	234	75	2119	3000
<b>881</b>					

**Competențele asigurate prin programul de studii / Learning outcomes of the study programme:**

- C1. Analizează impactul industriei și al activității umane asupra climei, calitatea aerului și colaborează cu comunități științifice, ingineresti și economice pentru elaborarea și dezvoltarea de strategii adecvate de reducere a acestuia / *Analysis the impact of industrial projects and human activity on the climate and quality of the air, and works with the social science, engineering and economic communities to develop appropriate mitigation strategies.*
- C2. Desfășoară cercetări și îmbunătățește sau dezvoltă concepte, teorii și metode operaționale privind compoziția, structura și dinamica atmosferei și elaborează lucrări științifice și rapoarte asupra rezultatelor acestor cercetări / *Conducts researches on and improving or developing concepts, theories and operational methods related to the composition, structure and dynamics of the atmosphere, and preparing scientific papers and reports on the outcomes of these researches.*
- C3. Participă la studii privind efectele vremii asupra mediului / *Participates in studies regarding the effects of weather on the environment.*
- C4. Contribuie la proiectarea și dezvoltarea de noi echipamente și proceduri de colectare a datelor meteorologice și de teledetecție sau de aplicații conexe / *Engages in the design and development of new equipment and procedures for meteorological data collection and remote sensing, or for related applications.*
- C5. Are abilități de comunicare, de lucru în echipă și de raportare a rezultatelor / *Communication skills, teamwork and results reporting.*
- C6. Are abilități de utilizare a calculatorului și a internetului (competențe TIC) / *Computer and internet (ICT) skills.*

**DECAN,**  
**Șef de lucrări dr. Suzana COCIOABĂ**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
**Conf. univ. dr. Florian GRIGORE-RĂDULESCU**

**Codificare discipline:**

**FEPM-GESC-DA/DS (DA - disciplină de aprofundare/DS - disciplină de sinteză) 01(sem.) 01(nr. crt.)**