

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu 2 / Semestrul 2

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățămînt superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatica și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5. Ciclul de studii	Masterat
1.6. Programul de studii/calificarea*	Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului / 213301, 213305, 213308 Cod ESCO 2133

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Managementul proiectelor de mediu		2.2. Cod disciplină	EMAM43			
2.3. Titularul activității de curs	Tulbure Ildiko						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Tulbure Ildiko						
2.5. Anul de studiu	2	2.6. Semestrul	2	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	

## 3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	6	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	4
3.4. Total ore din planul de învățămînt	84	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	56
Distribuția fondului de timp					150 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități: Explicarea posibilitatii continuarii activitatii masterale cu activitatea doctorala in domeniul ingineriei mediului.					Continuu

3.7 Total ore studiu individual	66
3.9 Total ore pe semestru	150
3.10 Numărul de credite**	6

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Licenta in domeniul Ingineriei, de preferat in domeniul Ingineriei mediului
4.2. de competențe	C1. Explicarea mecanismelor, proceselor si efectelor de origine antropica sau naturala care determina si influenteaza poluarea mediului C2. Gestionarea si solutionarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabila C3. Caracterizarea si interpretarea starii factorilor de mediu prin analiza parametrilor fizico-chimici si biotici caracteristici C4. Evaluarea efectelor degradării factorilor de mediu C6. Introducerea celor mai bune tehnologii in implementarea strategiilor și planurilor de mediu in conformitate cu legislația în vigoare

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru susținerea cursului: slide-uri, materiale informative, explicații la tabla, unde este cazul prezentarea unor filme specifice legate de diverse situații întâlnite în managementul proiectelor de mediu, studii de caz</li> <li>- pentru masteranzi: suport de curs în format electronic și editat</li> <li>- echipamente tehnice: laptop, videoproiector, infrastructura tehnică corespunzătoare</li> </ul>
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru susținerea orelor de aplicații practice, a seminarului: materiale informative, explicații suplimentare la tabla, rezolvare de probleme specifice, discutarea unor studii de caz, efectuarea de vizite la diverse organizații, interpretarea rezultatelor pentru a evidenția anumite cazuri specifice de management de proiecte de mediu</li> <li>- pentru desfășurarea orelor de proiect: discutarea cazurilor specifice întâlnite în rezolvarea temei de proiect de mediu, interpretarea rezultatelor pentru studiile de caz</li> <li>- echipamente tehnice: laptop, videoproiector, echipamente tehnice corespunzătoare, aparate de măsură</li> </ul>

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>R2/CP2. Analizează datele referitoare la protecția mediului  R3/CP3. Implementează măsuri de protecție a mediului  R4/CP4. Pregătește reprezentări vizuale ale informațiilor  R5/CP5. Asigură managementul de proiect  R6/CP6. Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică  R7/CP7. Gestionează sistemul de management de mediu  R9/CP9. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare  R10/CP10. Asigură conformitatea cu legislația de mediu  R13/CP 13. Oferă consiliere în legătură cu conservarea naturii  R14/CP14. Stabilește contacte cu autorități locale  R16/CP16. Promovează conștientizarea problemelor legate de mediu  R23/CP23. Administrează contracte de mediu</p>
Competențe transversale	<p>R24/CT1. Lucrează în echipe  R25/CT2. Planifică</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, principiilor și metodelor fundamentale de management ale proiectelor specifice protecției mediului, chiar implicând utilizarea tehnologiilor și echipamentelor specifice de protecție a mediului;</li> <li>- Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului ingineria mediului;</li> <li>- Utilizarea adecvată a noțiunilor de bază de management ale proiectelor de mediu în comunicarea profesională.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezentarea noțiunilor și principiilor generale de management;</li> <li>- Prezentarea principiilor generale de management de mediu;</li> <li>- Prezentarea principiilor generale de management de proiect;</li> <li>- Dezbateră caracteristicilor specifice proiectelor de mediu, de diferite tipuri, de cercetare, de dezvoltare, de implementare, atât la nivel sectorial, cât și la nivel regional, național sau internațional;</li> <li>- Cunoașterea modului de implementare a strategiilor de management de proiect în domeniul protecției mediului;</li> <li>- Prezentarea modului de transpunere concretă a politicilor de mediu sub forma strategiilor de mediu prin proiecte concrete de mediu de către instituțiile de mediu corespunzătoare;</li> <li>- Prezentarea diverselor instituții de mediu existente la nivel local, regional, național și internațional ce dezvoltă politici, strategii și desfășoară proiecte de mediu la nivel sectorial, local, regional, național și internațional;</li> <li>- Formarea deprinderilor practice și crearea competențelor necesare pentru dezvoltarea și managementul proiectelor de mediu la nivel sectorial, local, regional, național și chiar internațional.</li> </ul>

## 8. Conținuturi\*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>1. Introducere, scopul și obiectivele cursului</b> 1.1. Relevanța protecției mediului pentru societatea umană 1.2. Rolul proiectelor de mediu în transpunerea politicilor și strategiilor de mediu pentru scăderea impactului asupra mediului a diverselor activități umane, pentru protecția mediului și pentru asigurarea dezvoltării durabile	Prelegere Discuții Exemplificări Prezentarea unor exemple specifice	2 ore
<b>2. Considerații generale privind managementul proiectelor de mediu</b>	Prelegere	2 ore

<p>2.1. Prezentarea conceptului de “proiect de mediu”</p> <p>2.2. Explicarea diferitelor tipuri de proiecte de mediu: de cercetare, de dezvoltare, de implementare, atat la nivel sectoral, cat si la nivel local, regional, ational sau chiar global</p> <p>2.3. Prezentarea conceptului de “management de proiecte de mediu” – principii de management</p> <p>2.4. Prezentarea diverselor programe de mediu, in cadrul carora se pot defini proiecte de mediu: Programul LIFE, programe PO, DCA, CA si IM</p> <p>2.5. Prezentarea inter-relationarii politicilor si strategiilor de mediu cu proiectele de mediu</p> <p>2.6. Mentionarea institutiilor de mediu la diferite niveluri si in diferite domenii care dezvolta proiecte de mediu</p>	<p>Discutii Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evident. unor studii de caz</p>	
<p><b>3. Evidentierea managementului proiectelor de mediu – partea I</b></p> <p>3.1. Evidentierea managementului unor proiecte de mediu la nivel de intreprindere</p> <p>3.2 Evidentierea managementului unor proiecte de mediu la nivel de institutie administrativa</p> <p>3.3. Exemplificari concrete legate de managementul unor proiecte de mediu la nivel de intreprindere sau institutie administrativa in scopul obtinerii scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului</p>	<p>Prelegere .Discuții Exemplificări Prezentare film tematic</p>	<p>2 ore</p>
<p><b>4. Evidentierea managementului proiectelor de mediu – partea a II-a</b></p> <p>4.1. Evidentierea managementului unor proiecte de mediu la nivel local</p> <p>4.2. Exemplificari concrete legate de managementul unor proiecte de mediu la nivel local in scopul obtinerii scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului</p>	<p>Prelegere .Discuții Exemplificări de aplicare practica Evident. unor studii de caz</p>	<p>2 ore</p>
<p><b>5. Evidentierea managementului proiectelor de mediu – partea a III-a</b></p> <p>5.1. Evidentierea managementului unor proiecte de mediu la nivel regional</p> <p>5.2. Evidentierea managementului unor proiecte de mediu la nivel national</p> <p>5.3. Exemplificari concrete legate managementul unor proiecte de mediu la aceste niveluri in scopul obtinerii scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului</p>	<p>Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practica Evident. unor studii de caz</p>	<p>2 ore</p>
<p><b>6. Evidentierea managementului proiectelor de mediu – partea a IV-a</b></p> <p>6.1. Evidentierea managementului unor proiecte de mediu la nivel european</p> <p>6.2. Evidentierea managementului unor proiecte de mediu la nivel international</p> <p>6.3. Exemplificari concrete legate de managementul unor proiecte de mediu la aceste niveluri in scopul obtinerii scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului</p>	<p>Prelegere Discuții Exemplificări Prezentare film tematic</p>	<p>2 ore</p>
<p><b>7. Evidentierea interdependentelor intre managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea strategiilor de mediu</b></p> <p>7.1. Managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel local</p> <p>7.2. Managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel regional</p> <p>7.3. Managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel national</p> <p>7.4. Exemplificari concrete</p>	<p>Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz</p>	<p>2 ore</p>
<p><b>8. Evidentierea interdependentelor intre managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea strategiilor de mediu – partea a II-a</b></p> <p>8.1. Managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel european</p> <p>8.2. Managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel international</p> <p>8.3. Exemplificari concrete</p>	<p>Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz</p>	<p>2 ore</p>
<p><b>9. Evidentierea si rolul institutiilor de mediu in managementul si implementarea proiectelor de mediu</b></p> <p>9.1. Prezentarea institutiilor de mediu la nivel local si a rolului lor in implementarea proiectelor de mediu</p> <p>9.2. Prezentarea institutiilor de mediu la nivel regional si a rolului lor in implementarea proiectelor de mediu</p> <p>9.3. Agentii de protectia mediului la nivel judetean si national</p> <p>9.4. Abordarea rolului acestor institutii in implementarea proiectelor de mediu</p>	<p>Prelegere Discutii Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz</p>	<p>2 ore</p>
<p><b>10. Evidentierea si rolul institutiilor de mediu in managementul si implementarea proiectelor de mediu - partea a II-a</b></p> <p>10.1. Prezentarea institutiilor de mediu la nivel national si a rolului lor in implementarea proiectelor de mediu</p> <p>10.2. Prezentarea institutiilor de mediu la nivel european si a rolului lor in</p>	<p>Prelegere Discutii Exemplificări</p>	<p>2 ore</p>

implementarea proiectelor de mediu		
<b>11. Evidențierea și rolul instituțiilor de mediu în managementul și implementarea proiectelor de mediu - partea a III-a</b> 11.1. Prezentarea instituțiilor de mediu la nivel internațional și a rolului lor în implementarea proiectelor de mediu 11.2. UNEP, EEA, Clubul de la Roma și rolul acestora în definirea proiectelor de mediu	Prelegere Discuții Exemplificări Prezentare film tematic	2 ore
<b>12. Managementul proiectelor de mediu legat de optimizarea ciclului de viață al produselor</b> 12.1. Proiecte de mediu la nivel sectoral și măsuri privind optimizarea ciclului de viață al produselor, în diferitele faze ale acestuia 12.2. Strategii de management privind proiecte de mediu sectorale 12.3. Studii de caz	Prelegere Discuții Exemplificări Prezentare film tematic	2 ore
<b>12. Managementul integrat al proiectelor de mediu</b> 12.1. Strategii de management integrat al proiectelor de mediu la nivel local 12.2. Strategii de management integrat al proiectelor de mediu la nivel regional 12.3. Strategii de management integrat al proiectelor de mediu la nivel național 12.4. Abordarea posibilităților existente la nivel internațional	Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>13. Managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea durabilă</b> 13.1. Evidențierea managementului proiectelor de mediu și asigurarea dezvoltării durabile 13.2. Evidențierea strategiilor integrate de management al proiectelor de mediu și rolul lor în dezvoltarea durabilă a omenirii 13.3. Dezbaterile unor studii de caz	Prelegere Discuții Exemplificări Exemplificări de aplicare practică Evidenț. unor studii de caz	2 ore
<b>14. Concluzii</b> 14.1. Relevanța disciplinei pentru desfășurarea optimă a diverselor activități productive și de prestări servicii cu impact minim asupra mediului 14.2. Dezbaterile diverselor activități de cercetare în domeniu la nivel național 14.3. Dezbaterile diverselor activități de cercetare în domeniu la nivel european și internațional <b>Evidențierea posibilității continuării activității masterale cu activitate doctorală în ingineria mediului sub conducerea mea doctorală</b>	Prelegere Discuții Exemplificări	2 ore
<b>Bibliografie</b> 1. Tulbure, I.: <i>Managementul proiectelor de mediu</i> , slide-urile de curs, SV, UAB, 2023 2. Tulbure, I., 2013: <i>Technikbewertung (Ingineria mediului)</i> , curs, Institutul pentru Mecanica Tehnică, Universitatea Tehnică Clausthal, Germania 3. Kuster, J., Huber, E. et al., 2011: <i>Handbuch Projektmanagement (Managementul proiectelor)</i> . Editura Springer. Berlin, Heidelberg 4. Jischa, M., F., 2015: <i>Studium der Umweltwissenschaften (Proiecte de mediu)</i> . Editura Springer, Heidelberg, Germania 5. Mihajlo Mesarovic and Eduard Pestel, 1974: <i>Mankind at the Turning Point. The Second Report to the Club of Rome</i> , New York: E.P. Dutton. 6. Donella H. Meadows, Dennis L. Meadows, Jorgen Randers and William W. Behrens III, 1972: <i>Limits to Growth</i> , New York: New American Library 7. Camelia Ciubota-Rosie, Matei Macoveanu, 2008: <i>Politici și strategii de mediu</i> , EcoZone, Iași 8. Club of Rome: <a href="http://www.clubofrome.org">http://www.clubofrome.org</a> 9. Diverse manuale de managementul proiectelor de mediu		
<b>8.2. Seminar</b>		
<b>1. Introducere în disciplina "Managementul proiectelor de mediu"</b> 1.1. Relevanța disciplinei pentru scăderea impactului asupra mediului 1.2. Rolul managementului proiectelor de mediu pentru asigurarea dezvoltării durabile a societății umane	Dezbateri Exemplificări Conversație	2 ore
<b>2. Marimi fizice relevante pentru managementul proiectelor de mediu</b> 2.1. Marimi fizice scalare 2.2. Marimi fizice vectoriale	Dezbateri Conversație Exemplificări Rezolvare de probleme	2 ore
<b>3. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel de întreprindere</b> 3.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel de întreprindere în scopul scăderii poluării mediului și în scopul protecției mediului la nivel de întreprindere 3.2. Studii de caz	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>4. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel de instituție administrativă</b> 4.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practică	2 ore

mediu la nivel de întreprindere în scopul scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului la nivel de instituție administrativă 4.2. Studii de caz 4.3. Exemplificări	Evidențierea unor studii de caz	
<b>5. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel de instituție de învățământ, școala sau universitate</b> 5.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel de instituție de învățământ în scopul scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului 5.2. Studii de caz 5.3. Exemple	Dezbateri, Conversație Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>6. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel local</b> 6.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel local în scopul scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului 6.2. Studii de caz 6.3. Exemplificări	Dezbateri, Conversație Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz Rezolvare de probleme	2 ore
<b>7. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel regional</b> 7.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel regional în scopul scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului 7.2. Studii de caz 7.3. Exemple	Dezbateri, Conversație Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz Rezolvare de probleme	2 ore
<b>8. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel național</b> 8.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel național în scopul scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului 8.2. Studii de caz 8.3. Exemple	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>9. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel european</b> 9.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel european în scopul scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului 9.2. Studii de caz 9.3. Exemplificări	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>10. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel internațional</b> 10.1. Exemplificări concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel internațional în scopul scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului 10.2. Studii de caz 10.3. Exemplificări	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>11. Exemplificarea interdependenței între strategiile de mediu și managementul proiectelor de mediu la nivel de întreprindere/ local</b> 11.1. Exemplificări concrete legate de strategiile de mediu și managementul proiectelor de mediu la nivel de întreprindere/local 11.2. Studii de caz 11.3. Exemple	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>12. Exemplificarea interdependenței între strategiile de mediu și managementul proiectelor de mediu la nivel regional/național</b> 12.1. Exemplificări concrete legate de strategiile de mediu la nivel regional/național 12.2. Studii de caz 12.3. Exemple	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>13. Exemplificarea interdependenței între strategiile de mediu și managementul proiectelor de mediu la nivel european/internațional</b> 13.1. Exemplificări concrete legate de strategiile de mediu la nivel european/internațional 13.2. Studii de caz 13.3. Exemple	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
<b>14. Concluzii finale</b> Încheierea situației la orele de aplicații practice <b>Evidențierea posibilității continuării activității masterale cu activitate doctorală în ingineria mediului sub conducerea mea doctorală</b>	Dezbateri Verificarea materialelor prezentate	2 ore

<b>Bibliografie</b>		
1. Tulbure, I.: <i>Managementul proiectelor de mediu</i> , slide-urile de curs, SV, UAB, 2023		
2. Tulbure, I., 2012: <i>Technikbewertung (Ingineria mediului)</i> , curs, Institutul pentru Mecanica Tehnica, Universitatea Tehnica Clausthal, Germania		
3. Kuster, J., Huber, E. et al., 2011: <i>Handbuch Projektmanagement (Managementul proiectelor)</i> . Editura Springer. Berlin, Heidelberg		
4. Jischa, M.,F., 2015: <i>Studium der Umweltwissenschaften (Proiecte de mediu)</i> . Editura Springer, Heidelberg, Germania		
5. Mihajlo Mesarovic and Eduard Pestel, 1974: <i>Mankind at the Turning Point. The Second Report to the Club of Rome</i> , New York: E.P. Dutton.		
6. Donella H. Meadows, Dennis L. Meadows, Jorgen Randers and William W. Behrens III, 1972: <i>Limits to Growth</i> , New York: New American Library		
7. Camelia Ciubota-Rosie, Matei Macoveanu, 2008: <i>Politici si strategii de mediu</i> , EcoZone, Iasi		
8. Club of Rome: <a href="http://www.clubofrome.org">http://www.clubofrome.org</a>		
9. Diverse manuale de managementul proiectelor de mediu Jischa, M., F., 2005: <i>Herausforderung Zukunft (Descoperirea viitorului)</i> ; Editura Spektrum, Heidelberg, Germania		
10. Club of Rome: <a href="http://www.clubofrome.org">http://www.clubofrome.org</a>		
11. Diverse manuale de politici, strategii si institutii de mediu		
<b>8.3. Proiect</b>		
<b>1. Introducere in tematica de proiect</b>	Dezbateri Exemplificări	2 ore
1.1. Relevanta efectuării unui proiect la aceasta disciplina 1.2. Notiuni introductive legate de managementul de proiect		
<b>2. Notiunea de „team working activity”</b>	Dezbateri Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
2.1. Prezentarea notiunii de “team working activity” 2.2. Explicarea notiunii de “team working activity” 2.3. Exemplificari		
<b>3. Tematica proiectului in domeniul evaluării, monitorizării si auditului mediului</b>	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
3.1. Prezentarea tematicii de proiect in domeniul managementului proiectelor de mediu pentru cazul concret abordat 3.2. Aplicarea notiunii de “team working activity” in cadrul muncii la acest proiect		
<b>4. Stabilirea grupelor de proiect</b>	Dezbateri Exemplificări	2 ore
4.1. Prezentarea metodologiei „team working project activity” 4.2. Constituirea grupelor de proiect		
<b>5. Stabilirea cuprinsului proiectului</b>	Dezbateri Exemplificări	2 ore
5.1. Prezentarea capitolelor de abordat in cadrul acestui proiect 5.2. Explicatii la realizarea capitolelor de proiect 5.3. Stabilirea bibliografiei corespunzatoare		
<b>6. Abordarea partii introductive a proiectului</b>	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
6.1. Stabilirea tematicii introductive in cadrul proiectului abordat 6.2. Explicatii la modul de intocmire a partii introductive a proiectului 6.3. Stabilirea bibliografiei corespunzatoare pentru acest capitol		
<b>7. Specificarea strategiei de management de proiect</b>	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
7.1. Prezentarea notiunii de strategie de management de proiect 7.2. Explicatii la modul de selectare a strategiei optime 7.3. Explicarea legaturi intre strategia de management si rezultatele obtinute din proiect		
<b>8. Abordarea partii centrale a proiectului</b>	Dezbateri Exemplificări	2 ore
8.1. Stabilirea partii centrale a proiectului abordat 8.2. Explicatii la modul de intocmire a acestei parti de proiect 8.3. Stabilirea bibliografiei corespunzatoare pentru acest capitol		
<b>9. Abordarea notiunii de management de proiect de mediu</b>	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
9.1. Introducere in tematica aferenta 9.2. Management de proiect de mediu in domeniul cercetării, dezvoltării sau implementării – aspecte comune si diferite 9.3. Explicatii din propria experienta de management de proiecte internationale, europene si nationale in domeniul ingineriei mediului 9.4. Stabilirea bibliografiei corespunzatoare pentru acest capitol		
<b>10. Exemple concrete de management de proiecte de mediu (1)</b>	Dezbateri Exemplificări Prezentare de filme	2 ore
10.1. Management de proiecte de mediu la nivel international/Club of Rome 10.2. Management de proiecte de mediu la nivel european/ TERRA2000 10.3. Management de proiecte de mediu la nivel national/ ANCS		
<b>11. Exemple concrete de management de proiecte de mediu (2)</b>	Dezbateri Exemplificări Vizite la diverse companii si institutii	2 ore
11.1. Management de proiecte de mediu la nivel regional/Rotary 11.2. Management de proiecte de mediu la nivel institutional/ Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia 11.3. Management de proiecte de mediu la nivel individual		
<b>12. Abordarea partii finale de concluzionare a proiectului</b>	Dezbateri Exemplificări de aplicare practica	2 ore
12.1. Stabilirea dificultatilor intampinate		

12.2. Stabilirea strategiei de management	Evidentierea unor studii de caz	
<b>13. Concluzii finale de proiect si pregatirea sustinerilor</b> 13.1. Evidentierea concluziilor aferente muncii de proiect 13.2. Explicarea modului de pregatire a sustinerilor de proiect 13.3. Verificarea pe grupe a realizarii proiectului	Dezbateri Exemplificări	2 ore
<b>14. Sustinerea proiectelor si incheierea situatiei</b> 14.1. Prezentarea proiectelor in PowerPoint pe echipe de proiect 14.2. Discutii pe marginea prezentarilor de proiect realizate 14.3. Incheierea situatiei pe echipe de proiect <b>Evidentierea posibilitatii continuarii activitatii masterale cu activitate doctorala in ingineria mediului sub conducerea mea doctorala</b>	Sustinere prezentari Power-Point, Prelegeri Dezbateri	2 ore

### 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei sunt adaptate necesitatilor practice concrete legate de managementul proiectelor de mediu, raspunzand astfel cerintelor agentilor economici din domeniul ingineriei mediului in scopul reducerii impactului asupra mediului si in scopul protectiei mediului. Prin conținut, disciplina răspunde necesităților practice actuale ale diverselor institutii prin desfasurarea unor proiectele de mediu specifice.

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen</i>	<i>Prezentarea orală a subiectelor în cadrul examenului.</i>	35%
10.5 Seminar/laborator	<i>- Conținutul științific al referatelor la lucrările de aplicații practice</i>	<i>Verificare pe parcurs Efectuarea unor aplicații practice/Intocmire referate</i>	15%
10.6 Proiect	<i>- Conținutul științific al proiectului</i>	<i>Verificare pe parcurs - Implicare în rezolvarea tematicii de proiect</i>	35%
Forme de evaluare continua (teste, grile etc.)	<i>- Implicarea în abordarea tematicii disciplinei</i>		15%

10.2. Standard minim de performanță: Minim nota 5

Demonstrarea competențelor în:

- C1. Analiza comparativa a problemelor specifice si definirea dependentelor si a interactiunilor cu factorii naturali si antropici
- C2. Identificarea interactiunilor dintre sursele de poluare si factorii de mediu
- C3. Analiza comparativa a metodelor si solutiilor tehnice de reducere al impactului asupra mediului
- C4. Identificarea si aplicarea metodelor moderne de monitorizare si evaluare a calitatii mediului
- C5. Utilizarea conceptelor de baza din domeniul auditului, riscului si managementului de mediu
- C6. Cooperarea cu institutiile cu responsabilitati in domeniul protectiei mediului

Data completării: 16.09.2024

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament