

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu 2 / Semestrul 2

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ 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

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)	O

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 învățământ	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 sub conducerea mea doctorala.					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	- 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 - pentru masteranzi: suport de curs în format electronic și editat - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, infrastructura tehnica corespunzatoare
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	- 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 - pentru desfășurarea orelor de proiect: discutarea cazurilor specifice întâlnite în rezolvarea temei de proiect de mediu, interpretarea rezultatelor pentru studiile de caz - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, echipamente tehnice corespunzatoare, aparate de măsură

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Analiza comparativa a problemelor specifice si definirea dependentelor si a interactiunilor cu factorii naturali si antropici</p> <p>C2. Identificarea interactiunilor dintre sursele de poluare si factorii de mediu</p> <p>C3. Analiza comparativa a metodelor si solutiilor tehnice de reducere al impactului asupra mediului</p> <p>C4. Identificarea si aplicarea metodelor moderne de monitorizare si evaluare a calitatii mediului</p> <p>C5. Utilizarea conceptelor de baza din domeniul auditului, riscului si managementului de mediu</p> <p>C6. Cooperarea cu institutiile cu responsabilitati in domeniul protectiei mediului</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Identificarea si respectarea normelor de etica si deontologie profesionala, asumarea responsabilitatilor pentru deciziile luate si a riscurilor aferente</p> <p>CT2. Definirea si respectarea competentelor echipei, distribuirea responsabilitatilor catre membrii echipei și solidaritatea in asumarea responsabilitatilor</p> <p>CT3. Utilizarea eficienta a surselor informationale si a resurselor de comunicare si formare profesionala asistata (portaluri, Internet, aplicatii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atat in limba romana, cat si intr-o limba de circulatie internationala</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoasterea si înțelegerea conceptelor, principiilor si metodelor fundamentale de management ale proiectelor specifice protectiei mediului, chiar implicand utilizarea tehnologiilor si echipamentelor specifice de protectie a mediului; - Cunoasterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului ingineria mediului; - Utilizarea adecvată a notiunilor de baza de management ale proiectelor de mediu în comunicarea profesională.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea notiunilor si principiilor generale de management; - Prezentarea principiilor generale de management de mediu; - Prezentarea principiilor generale de management de proiect; - Dezbaterea caracteristicilor specifice proiectelor de mediu, de diferite tipuri, de cercetare, de dezvoltare, de implementare, atat la nivel sectorial, cat si la nivel regional, national sau international; - Cunoasterea modului de implementare a strategiilor de management de proiect in domeniul protectiei mediului; - Prezentarea modului de transpunere concreta a politicilor de mediu sub forma strategiilor de mediu prin proiecte concrete de mediu de catre institutiile de mediu corespunzatoare; - Prezentarea diverselor institutii de mediu existente la nivel local, regional, national si international ce dezvolta politici, strategii si desfasoara proiecte de mediu la nivel sectorial, local, regional, national si international; - Formarea deprinderilor practice și crearea competențelor necesare pentru dezvoltarea si managementul proiectelor de mediu la nivel sectorial, local, regional, national si chiar international.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>1. Introducere, scopul si obiectivele cursului</p> <p>1.1. Relevanta protectiei mediului pentru societatea umana</p> <p>1.2. Rolul proiectelor de mediu in transpunerea politicilor si strategiilor de mediu pentru scaderea impactului asupra mediului a diverselor activitati umane, pentru protectia mediului si pentru asigurarea dezvoltarii durabile</p>	<p>Prelegere</p> <p>Discutii</p> <p>Exemplificări</p> <p>Prezentarea unor exemple specifice</p>	2 ore
<p>2. Consideratii generale privind managementul proiectelor de mediu</p> <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 sectorial, 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 poriectele de mediu</p> <p>2.6. Mentionarea institutiilor de mediu la diferite niveluri si in diferite domenii care dezvolta proiecte de mediu</p>	<p>Prelegere</p> <p>Discutii</p> <p>Exemplificări</p> <p>Exemplificări de aplicare practica</p> <p>Evident. unor studii de caz</p>	2 ore
<p>3. Evidentierea managementului proiectelor de mediu – partea I</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</p> <p>.Discuții</p> <p>Exemplificări</p> <p>Prezentare film tematic</p>	2 ore
4. Evidentierea managementului proiectelor de mediu – partea a II-a	Prelegere	2 ore

4.1. Evidențierea managementului unor proiecte de mediu la nivel local 4.2. Exemplificări concrete legate de managementul unor proiecte de mediu la nivel local în scopul obținerii scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului	.Discuții Exemplificări de aplicare practică Evidenț. unor studii de caz	
5. Evidențierea managementului proiectelor de mediu – partea a III-a 5.1. Evidențierea managementului unor proiecte de mediu la nivel regional 5.2. Evidențierea managementului unor proiecte de mediu la nivel național 5.3. Exemplificări concrete legate managementul unor proiecte de mediu la aceste niveluri în scopul obținerii scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului	Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practică Evidenț. unor studii de caz	2 ore
6. Evidențierea managementului proiectelor de mediu – partea a IV-a 6.1. Evidențierea managementului unor proiecte de mediu la nivel european 6.2. Evidențierea managementului unor proiecte de mediu la nivel internațional 6.3. Exemplificări concrete legate de managementul unor proiecte de mediu la aceste niveluri în scopul obținerii scaderii poluării mediului și în scopul protecției mediului	Prelegere Discuții Exemplificări Prezentare film tematic	2 ore
7. Evidențierea interdependentelor între managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea strategiilor de mediu 7.1. Managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel local 7.2. Managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel regional 7.3. Managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel național 7.4. Exemplificări concrete	Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
8. Evidențierea interdependentelor între managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea strategiilor de mediu – partea a II-a 8.1. Managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel european 8.2. Managementul proiectelor de mediu și dezvoltarea strategiilor de mediu la nivel internațional 8.3. Exemplificări concrete	Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
9. Evidențierea și rolul instituțiilor de mediu în managementul și implementarea proiectelor de mediu 9.1. Prezentarea instituțiilor de mediu la nivel local și a rolului lor în implementarea proiectelor de mediu 9.2. Prezentarea instituțiilor de mediu la nivel regional și a rolului lor în implementarea proiectelor de mediu 9.3. Agenții de protecția mediului la nivel județean și național 9.4. Abordarea rolului acestor instituții în implementarea proiectelor de mediu	Prelegere Discuții Exemplificări de aplicare practică Evidențierea unor studii de caz	2 ore
10. Evidențierea și rolul instituțiilor de mediu în managementul și implementarea proiectelor de mediu - partea a II-a 10.1. Prezentarea instituțiilor de mediu la nivel național și a rolului lor în implementarea proiectelor de mediu 10.2. Prezentarea instituțiilor de mediu la nivel european și a rolului lor în implementarea proiectelor de mediu	Prelegere Discuții Exemplificări	2 ore
11. Evidențierea și rolul instituțiilor de mediu în managementul și implementarea proiectelor de mediu - partea a III-a 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
12. Managementul proiectelor de mediu legat de optimizarea ciclului de viață al produselor 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
12. Managementul integrat al proiectelor de mediu 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

13. Managementul proiectelor de mediu si dezvoltarea durabila 13.1. Evidentierea managementului proiectelor de mediu si asigurarea dezvoltarii durabile 13.2. Evidentierea strategiilor integrate de management al proiectelor de mediu si rolul lor in dezvoltarea durabila a omenirii 13.3. Dezbaterea unor studii de caz	Prelegere Discutii Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evident. unor studii de caz	2 ore
14. Concluzii 14.1. Relevanța disciplinei pentru desfasurarea optima a diverselor activitati productive si de prestari servicii cu impact minim asupra mediului 14.2. Dezbaterea diverselor activități de cercetare în domeniu la nivel național 14.3. Dezbaterea diverselor activități de cercetare în domeniu la nivel european si international Evidentierea posibilitatii continuarii activitatii masterale cu activitate doctorala in ingineria mediului sub conducerea mea doctorala	Prelegere Discuții Exemplificări	2 ore
Bibliografie 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 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. Mihaljo 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: http://www.clubofrome.org 9. Diverse manuale de managementul proiectelor de mediu		
8.2. Seminar		
1. Introducere in disciplina "Managementul proiectelor de mediu" 1.1. Relevanta disciplinei pentru scaderea impactului asupra mediului 1.2. Rolul managementului proiectelor de mediu pentru asigurarea dezvoltarii durabile a societatii umane	Dezbateri Exemplificări Conversație	2 ore
2. Marimi fizice relevante pentru managementul proiectelor de mediu 2.1. Marimi fizice scalare 2.2. Marimi fizice vectoriale	Dezbateri Conversație Exemplificări Rezolvare de probleme	2 ore
3. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel de intreprindere 3.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel de intreprindere in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului la nivel de intreprindere 3.2. Studii de caz	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
4. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel de institutie administrativa 4.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel de intreprindere in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului la nivel de institutie administrativa 4.2. Studii de caz 4.3. Exemplificari	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
5. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel de institutie de invatamant, scoala sau universitate 5.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel de institutie de invatamant in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului 5.2. Studii de caz 5.3. Exemple	Dezbateri, Conversație Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
6. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel local 6.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel local in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului 6.2. Studii de caz 6.3. Exemplificari	Dezbateri, Conversație Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz Rezolvare de probleme	2 ore
7. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel regional 7.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de	Dezbateri, Conversație Exemplificări de aplicare practica	2 ore

mediu la nivel regional in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului 7.2. Studii de caz 7.3. Exemple	Evidentierea unor studii de caz Rezolvare de probleme	
8. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel national 8.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel national in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului 8.2. Studii de caz 8.3. Exemple	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
9. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel european 9.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel european in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului 9.2. Studii de caz 9.3. Exemplificari	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
10. Exemplificarea managementului proiectelor de mediu la nivel international 10.1. Exemplificari concrete legate de managementul proiectelor de mediu la nivel international in scopul scaderii poluarii mediului si in scopul protectiei mediului 10.2. Studii de caz 10.3. Exemplificari	Dezbateri Conversație Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
11. Exemplificarea interdependentei intre strategiile de mediu si managementul proiectelor de mediu la nivel de intreprindere/ local 11.1. Exemplificari concrete legate de strategiile de mediu si managementul proiectelor de mediu la nivel de intreprindere/local 11.2. Studii de caz 11.3. Exemple	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
12. Exemplificarea interdependentei intre strategiile de mediu si managementul proiectelor de mediu la nivel regional/national 12.1. Exemplificari concrete legate de strategiile de mediu la nivel regional/national 12.2. Studii de caz 12.3. Exemple	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
13. Exemplificarea interdependentei intre strategiile de mediu si managementul proiectelor de mediu la nivel european/ international 13.1. Exemplificari concrete legate de strategiile de mediu la nivel european/international 13.2. Studii de caz 13.3. Exemple	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
14. Concluzii finale Incheierea situatiei la orele de aplicatii practice Evidentierea posibilitatii continuarii activitatii masterale cu activitate doctorala in ingineria mediului sub conducerea mea doctorala	Dezbateri Verificarea materialelor prezentate	2 ore
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Tulbure, I.: <i>Managementul proiectelor de mediu</i>, slide-urile de curs, SV, UAB, 2023 Tulbure, I., 2012: <i>Technikbewertung (Ingineria mediului)</i>, curs, Institutul pentru Mecanica Tehnica, Universitatea Tehnica Clausthal, Germania Kuster, J., Huber, E. et al., 2011: <i>Handbuch Projektmanagement (Managementul proiectelor)</i>. Editura Springer. Berlin, Heidelberg Jischa, M.,F., 2015: <i>Studium der Umweltwissenschaften (Proiecte de mediu)</i>. Editura Springer, Heidelberg, Germania Mihaljo 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. Donella H. Meadows, Dennis L. Meadows, Jorgen Randers and William W. Behrens III, 1972: <i>Limits to Growth</i>, New York: New American Library Camelia Ciubota-Rosie, Matei Macoveanu, 2008: <i>Politici si strategii de mediu</i>, EcoZone, Iasi Club of Rome: http://www.clubofrome.org Diverse manuale de managementul proiectelor de mediu Jischa, M., F., 2005: <i>Herausforderung Zukunft (Descoperirea viitorului)</i>; Editura Spektrum, Heidelberg, Germania Club of Rome: http://www.clubofrome.org Diverse manuale de politici, strategii si institutii de mediu 		
8.3. Proiect		
1. Introducere in tematica de proiect	Dezbateri Exemplificări	2 ore
1.1. Relevanta efectuării unui proiect la aceasta disciplina 1.2. Notiuni introductive legate de managementul de proiect		

2. Notiunea de „team working activitiy” 2.1. Prezentarea notiunii de “team working activity” 2.2. Explicarea notiunii de “team working activity” 2.3. Exemplificari	Dezbateri Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
3. Tematica proiectului in domeniul evaluarii, monitorizarii si auditul mediului 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	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
4. Stabilirea grupelor de proiect 4.1. Prezentarea metodologiei „team working project activity” 4.2. Constituirea grupelor de proiect	Dezbateri Exemplificări	2 ore
5. Stabilirea cuprinsului proiectului 5.1. Prezentarea capitolelor de abordat in cadrul acestui proiect 5.2. Explicatii la realizarea capitolelor de proiect 5.3. Stabilirea bibliografiei corespunzatoare	Dezbateri Exemplificări	2 ore
6. Abordarea partii introductive a proiectului 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	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
7. Specificarea strategiei de management de proiect 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	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
8. Abordarea partii centrale a proiectului 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	Dezbateri Exemplificări	2 ore
9. Abordarea notiunii de management de proiect de mediu 9.1. Introducere in tematica aferenta 9.2. Management de proiect de mediu in domeniul cercetarii, dezvoltarii sau implementarii – 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	Dezbateri Exemplificări Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
10. Exemple concrete de management de proiecte de mediu (1) 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	Dezbateri Exemplificări Prezentare de filme	2 ore
11. Exemple concrete de management de proiecte de mediu (2) 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	Dezbateri Exemplificări Vizite la diverse companii si institutii	2 ore
12. Abordarea partii finale de concluzionare a proiectului 12.1. Stabilirea dificultatilor intampinate 12.2. Stabilirea strategiei de management	Dezbateri Exemplificări de aplicare practica Evidentierea unor studii de caz	2 ore
13. Concluzii finale de proiect si pregatirea sustinerilor 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
14. Sustinerea proiectelor si incheierea situatiei 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 Evidentierea posibilitatii continuarii activitatii masterale cu activitate doctorala in ingineria mediului sub conducerea mea doctorala	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 necesităților 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 comparativă a problemelor specifice și definirea dependentelor și a interacțiunilor cu factorii naturali și antropici C2. Identificarea interacțiunilor dintre sursele de poluare și factorii de mediu C3. Analiza comparativă a metodelor și soluțiilor tehnice de reducere al impactului asupra mediului C4. Identificarea și aplicarea metodelor moderne de monitorizare și evaluare a calitatii mediului C5. Utilizarea conceptelor de bază din domeniul auditului, riscului și managementului de mediu C6. Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în domeniul protecției mediului			

Data completării: 18.01.2024

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

ANEXĂ LA FIȘA DISCIPLINEI**b. Evaluare – mărirea de notă**

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/proiect	<ul style="list-style-type: none"> - Corectitudinea întocmirii referatelor la lucrările de aplicații practice - Conținutul științific al referatelor – proiect specific - Corectitudinea rezolvării de probleme din domeniul mecanicii fluidelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Intocmirea de referate specifice domeniului abordat - Efectuarea unor aplicații practice – proiect specific - Verificare pe parcurs prin rezolvare individuală de probleme 	15 % 35 % 15 %
10.6 Standard minim de performanță			
Participarea la 50% din activitățile didactice și însușirea conceptelor de bază.			
Data completării	Semnătura titularului de curs		Semnătura titularului de seminar
10.02.2023			

c. Evaluare – restanță

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examen	Lucrare scrisă și prez. oral	50%
10.5 Seminar/proiect	Referate, eseuri, proiecte Participare la activitățile de seminar și de proiect, prin rezolvare de probleme, efectuare de măsurători practice concrete și rezolvarea proiectului specific la această disciplină	Prezentare la seminar	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Participarea la 50% din activitățile didactice și însușirea conceptelor de bază. *, **			
Data completării	Semnătura titularului de curs		Semnătura titularului de seminar
10.02.2023			