

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu IV / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatică 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	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Ingineria mediului/Inginer tehnolog în protecția mediului – 214305; Inginer pentru controlul poluării mediului – 214306; Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/industriale – 214307;

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Sisteme de management de mediu		2.2. Cod disciplină	M407			
2.3. Titularul activității de curs	Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent						
2.4. Titularul activității de seminar	Asist. univ. dr. Damian Gianina						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/NP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar	28
Distribuția fondului de timp					Ore 44
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite**	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu videoproiector/tablă, slide-uri, materiale informative, laptop, acces platforma Teams
5.2. de desfășurarea a seminarului	Sala dotată cu videoproiector/tablă, slide-uri, materiale informative, laptop, acces platforma Teams

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2: Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă.
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Să familiarizeze studenții cu principalele noțiuni, abordări, metode și tehnici folosite în managementul mediului.
7.2 Obiectivele specifice	-Să surprindă specificul noțiunilor folosite în managementul mediului. -Să cunoască componentele managementului mediului, a funcțiilor acestuia și principalele mecanisme și instrumente folosite. -Să înțeleagă rolul și importanța managementului mediului în cadrul organizațiilor ținând seama și de fenomenul globalizării. -Să dezvolte capacitatea studenților de concepere și redactare a unei politici de mediu și respectiv a unei strategii de mediu. -Să dezvolte capacitatea de a sintetiza și selecta informațiile necesare soluționării unor situații

decizionale privind alegerea și implementarea unui sistem de management de mediu.
 -Să creeze și să dezvolte capacitatea de a analiza și a propune soluții de îmbunătățire a unui sistem de management de mediu existent în raport cu modificările legislative.
 -Să cunoască principalele noțiuni legate de sustenabilitate

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C1. Introducere în managementul de mediu 1.1. Introducere 1.2. Creșterea presiunilor asupra mediului 1.3. Dezvoltarea durabilă 1.4. Povocarea managementului mediului	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C2. Ce este leadershipul de mediu? 2.1. Obiectivele de conducere și nevoile de mediu ale afacerii 2.2. Abilitățile personale de conducere 2.3. Rolul managementului de vârf 2.4. Dispozitive noi de management de mediu 2.5. Cerințe ale sistemului de management al mediului	Față în față Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C3. Startul implementării managementului de mediu: politici de mediu, evaluări de mediu și măsurarea performanței de mediu- partea I- 3.1. Politica de mediu 3.2. Evaluările de mediu	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C4. Startul implementării managementului de mediu: politici de mediu, evaluări de mediu și măsurarea performanței de mediu -partea a II-a 4.1. Măsurarea performanței de mediu	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C5. - Îmbinarea calității și mediului: crearea sistemelor de management de mediu 5.1. Sistemele de management 5.2. Sistemele de management de mediu și sistemele de management a calității totale 5.3. Planificarea unui sistem de management de mediu	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C6. Auditul de mediu – partea I 6.1. Scopul și obiectivele auditului de mediu 6.2. Stimulente de a efectua auditul de mediu 6.3. Principiile auditului de mediu 6.4. Auditurile de mediu parțiale	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C7. Auditul de mediu – partea a II-a 7.1. Implementarea auditului de mediu 7.2. Nevoia de obiectivitate și de independență în procedura de audit 7.3. Folosirea chestionarelor pentru evaluarea și auditul de mediu 7.4. Cadrul legal al auditului de mediu	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C8. Evaluarea ciclului de viață al produselor 8.1. Introducere 8.2. Analiza inventarului ciclului de viață	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C9. Marketingul verde, ambalarea și eco-etichetarea produselor 9.1. Marketingul verde 9.2. Strategia marketingului verde 9.3. Cercetarea de piață și informațiile de mediu 9.4. Eco-etichetarea	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C10. Introducere în tematica sustenabilității 10.1. Ce este sustenabilitatea 10.2. Gândirea sistemică	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C11. Domenii de sustenabilitate 11.1. Economia 11.2. Mediul înconjurător 11.3. Social și cultural 11.4. Țintele de dezvoltare durabilă a Națiunilor Unite	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C12. Sustenabilitatea. Provocări și oportunități 12.1. Schimbări climatice 12.2. Economia circulară 12.3. Alimentația 12.4. Moda	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C13. Evaluarea de mediu a amplasamentelor și organizațiilor (EMAO)	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
C14. Analiza mediului extern și intern al organizației 14.1. Analiza mediului extern 14.1. Analiza mediului intern	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore

Bibliografie		
-Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu – Vladimir Rojanschi – Editura economica Bucuresti 2008; -Environmental management & business strategy – Richard Welford & Andrew Gouldson – Pitman Publishing, Londra, 1994; -Environmental management & business strategy. Leadership skills for the 21st Century – Bruce W.Piasecki, Kevin A. Fletcher, Frank J. Mendelson – John Wiley & Sons, New York, 1999; -Environmental Business Management. Sustainable Development in the New Millenium, Andrew Hutchinson, Frances Hutchinson, The McGraw/Hill Companies, Londra, 1996; - Standarde din seria ISO 14000 T. (2023). Introduction to Sustainability. MacEwan Open Books. https://doi.org/10.31542/b.gm.4 -Managementul mediului și reconstrucție ecologică – Note de curs – Corcheș Mihai Teopent (în format electronic la biblioteca universității)		
8.2. Seminar		
S1. Studiul comentat al reglementărilor privind managementul de mediu; EMAS	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S2. Studiul comentat al reglementărilor privind managementul de mediu; ISO 14001	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S3. Implementarea unui sistem de management de mediu. Asigurarea conformării cu cerințele legale. Studii de caz.	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S4. Eco-Etichetarea produselor și serviciilor. Studii de caz.	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S5. Stabilirea unui program efectiv de audit al sistemelor de management de mediu.	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S6. Metode și tehnici de evaluare a beneficiilor și pagubelor de mediu	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S7. Culegerea datelor necesare planificării de mediu (chestionare tematice, metoda anchetei)	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S8. Analiza SWOT a proiectelor de planificare de mediu	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S9. Conducerea și raportarea studiilor de evaluare a ciclului de viață al produselor	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S10. Studiu comentat al reglementărilor privind declarațiile de mediu	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S11. Auditul de prevenire a poluării. Managementul total al calității mediului (TQEM). Studii de caz privind prevenirea poluării.	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S12. Metodologia de realizare a unui audit al emisiilor și deșeurilor	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S13. Identificarea și cuantificarea aspectelor de mediu. Analiză și completare fișe, formulare și chestionare utilizate în managementul de mediu/ auditul de mediu.	Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
S14. Evaluare finala	Testare finala/ verificare portofolii	2 ore
Bibliografie		
-Managementul mediului și reconstrucție ecologică – Note de curs – Corcheș Mihai Teopent (în format electronic la biblioteca universității) - Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu – Vladimir Rojanschi – Editura economica Bucuresti 2008; - Politici și strategii de mediu, Rojanschi Vladimir, Bran Florina, Editura Economică, București, 2002. - Managementul mediului în conformitate cu seria ISO 14000, Ianculescu S., Nisipeanu S., Stepa R., Ed. MatrixRom, București, 2002 -Managementul mediului: ISO 14001 – Calea spre excelență. Ghid de implementare. Soluții de optimizare, Ionescu C., Ed. Economica, București, 2005 - Standarde din seria ISO 14000 - Auditul de mediu, ediția a 3-a, M. Macovei, C. Ciubotă-Roșie, Editura Ecozone, Iași, 2008. - Managementul mediului, Petrescu Ion, Editura Expert, Bucuresti 2005. - Standarde din seria ISO 14000		

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

Conținutul disciplinei conține toate informațiile necesare pentru a putea obține atestarea pentru implementarea unui sistem de management de mediu in cadrul unei organizatii, cu respectarea legislației în vigoare pentru protecția mediului.

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>Proba scrisă în cadrul examenului</i>	70%
10.5 Seminar	<i>-Însușirea și înțelegerea problematicii tratate la curs și seminar. - Capacitatea de a explica și utiliza corect noțiunile însușite și modelele parcurse.</i>	<i>Testare finală/ Verificare portofolii</i>	30%
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5			

Data completării

Semnătura titularului de curs
Lect. dr. Corcheș Mihai TeopentSemnătura titularului de seminar
Asist. univ. dr. Damian Gianina Elena

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

Conf. univ. dr. Begov-Ungur Andreea Ramona

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

.....

Conf. univ. dr. Rotar Corina