

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu 1 / Semestrul 2

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățămînt superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Științe Exacte și Inginerești
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	INGINERIA MEDIULUI
1.5. Ciclul de studii	MASTER
1.6. Programul de studii/calificarea*	EVALUAREA, MONITORIZAREA SI AUDITUL MEDIULUI / COR - expert ecolog - 213301, ecolog – 213305, consilier ecolog – 213308, Corespondenta ISCO 08 – 2133 – Environmental protection professionals

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DESEURILOR			2.2. Cod disciplină	EMAM23
2.3. Titularul activității de curs	Prof.univ.dr. POPA MARIA				
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Lect.univ.dr. CORCHES MIHAI TEOPENT				
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	2	2.7. Tipul de evaluare (E/C/V/P)	C
				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/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățămînt	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					144 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					60
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					42
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					42
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	144
3.9 Total ore pe semestru	200
3.10 Numărul de credite**	8

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 dotata cu videoproiector/tabla
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sala dotata cu calculator/videoproiector/tabla/ acces internet

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Analiza comparativă a problemelor specifice de mediu și definirea dependențelor 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 a impactului asupra mediului C5. Aplicarea conceptelor de bază din domeniul auditului, riscului și managementului de mediu C6. Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în domeniul protecției mediului
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacitatii studentilor de-a aborda managementul integrat al deeurilor din punct de vedere teoretic si practic, prin intelegerea si implementarea celor 4 pasi: planificare, realizare,
---------------------------------------	---

	control/verificare si imbunatatire procese.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Intelegerea si aplicarea principiului bazat pe abordarea procesuala a unui sistem de management; Dezvoltarea capacitatii de documentare a proceselor existente intr-un sistem, cu precadere a procesului de gestionare a deseurilor; - Gasirea solutiilor optime pentru realizarea Planului de management al deseurilor, pentru orice activitate si orice tip de deșeu; -Dezvoltarea unei gândiri bazate pe managementul riscurilor, crearea abilitatilor de rezolvare rapida si corecta a unor probleme specifice, formarea capacitatii studentilor de a efectua observatii stiintifice, transpunerea notiunilor teoretice în practica. - Cunoasterea si intelegerea prevederilor legale privind gestionarea deseurilor;

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Aspecte introductive privind managementul deseurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
2. Elemente legislative privind gestionarea deseurilor in Romania	Prelegere, dezbateri	2 ore
3. Managementul calitatii vs managementul integrat. Abordarea procesuala a unui sistem de management	Prelegere, dezbateri	2 ore
4. Taxonomia managementului integrat al deseurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
5. Procese de baza si procese suport in sistemul integrat de gestionare a deseurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
6. Harta proceselor	Prelegere, dezbateri	2 ore
7. Procese documentate si procese nedocumentate in sistemul de management integrat	Prelegere, dezbateri	2 ore
8. Proceduri operationale in sistemul de management al deseurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
9. Documentarea sistemului de management integrat al deseurilor. Proceduri de sistem	Prelegere, dezbateri	2 ore
10. Planificarea implementarii unui sistem de management integrat	Prelegere, dezbateri	2 ore
11. Implementarea si certificarea unui sistem de management integrat	Prelegere, dezbateri	2 ore
12. Procedura de gestionare a deseurilor la nivelul unei companii. Studiu de caz	Prelegere, expunere video	2 ore
13. Instrumente de imbunatatire continua a procesului de gestionare a deseurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
14. Managementul riscurilor in procesul de gestionare al deseurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
Bibliografie		
1. Popa Maria, Corches Mihai Teopent - Managementul integrat al deseurilor – Suport de curs, 2018; 2. Popa M., Corches M., Tehnologii de recuperare si reconversie a deșeurilor;- Note de curs, Alba Iulia 2015; 3.*** Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, M.Of. Partea I nr. 820 din 26 august 2021 4.Burcea, S., Managementul deșeurilor urbane. Perspectiva europeană comparată, Ed. ASE, București, 2009; 5.Nicoară, M., Legislația mediului, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași, 2003; 6. Oros V., Draghici C., Managementul deseurilor, Ed. Univ. Transilvania Brasov, 2000; 7.Rojanschi, V., Bran, F., - Politici și strategii de mediu, Editura Economică, București, 2002; 9.Rusu, T., Bajan, M., Deșeul – sursă de venit, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2006; 10.Scortșar, L., Managementul deșeurilor menajere, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 2010.		
9.2. Seminar-PROIECT		
S1-2. Abordarea primelor etape de gestionare a deșeurilor: inventarierea surselor de deșeuri si a tipurilor de deșeuri generate;	Studii, discuții si aplicații individuale	4 ore
S3-4. Caracterizarea calitativa si cantitativa a deșeurilor rezultate dintr-o activitate;	Studii, discuții si aplicații individuale	4 ore
S5-6. Identificarea soluțiilor de reducere si prevenire a generării deșeurilor, respectiv de reutilizare si reciclare;	Studii, discuții si aplicații individuale	4 ore
S7-8. Cunoașterea principalelor opțiuni disponibile pentru depozitarea si	Studii, discuții si aplicații	4 ore

tratarea deșeurilor solide, lichide și gazoase, rezultate dintr-o activitate;	individuale	
S9-10. Realizarea unei scheme de management a deșeurilor rezultate dintr-o activitate;	Studii, discuții și aplicații individuale	4 ore
S11. Realizarea unui plan de management al deșeurilor într-o activitate industrială	Studii, discuții și aplicații individuale	2 ore
S12. Gestionarea și raportarea deșeurilor de ambalaje	Studii, discuții și aplicații individuale	2 ore
S13. Raportarea deșeurilor în Sistemul Integrat de Mediu	Studii, discuții și aplicații individuale	2 ore
S14. Testare finală	Prezentare proiecte individuale	2 ore

Bibliografie

1. Popa Maria, Corches Mihai Teopent - Managementul integrat al deșeurilor – Suport de curs, 2018;
2. Burcea, S., Managementul deșeurilor urbane. Perspectiva europeană comparată, Ed. ASE, București, 2009;
3. McDougal, F., White, P., Franke, M., Hindle, P., Integrated solid waste management – a life cycle inventory, Blackwell Publishing, 2001;
4. Nicoară, M., Legislația mediului, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași, 2003;
5. Oros V., Draghici C., Managementul deșeurilor, Ed. Univ. Transilvania Brașov, 2000;
6. Popa M., Corches M., Tehnologii de recuperare și reconversie a deșeurilor; - Note de curs, Alba Iulia 2015;
7. Rojanschi, V., Bran, F., - Politici și strategii de mediu, Editura Economică, București, 2002;
8. Rusu, T., Bajan, M., Deșeul – sursă de venit, Ed. Mediamira, Cluj-Napoca, 2006;
9. Scorțar, L., Managementul deșeurilor menajere, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 2010.
10. *** Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, M.Of. Partea I nr. 820 din 26 august 2021

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

Elaborarea programei analitice s-a realizat prin consultarea și colaborarea cu specialiști din domeniu: Societatea de Știință și Ingineria Mediului și Agenția Balcanică a Mediului. La discuțiile legate de elaborarea curriculei au participat și cadre didactice din alte departamente din UAB sau din alte instituții de învățământ superior. Întâlnirea a vizat identificarea nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior.

11. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finală	Examen scris (test grila)	30%
	Evaluare pe parcurs	Expunere teme curs	30%
10.5 Seminar/laborator	Evaluare finală/ Verificare pe parcurs	Expunere proiecte individuale	40%
10.6 Standard minim de performanță: - Să fie capabili să întocmească un plan de management al deșeurilor, pentru un obiectiv la alegere; Minim nota 5			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

07.09.2024

Prof.dr.ing POPA MARIA

Lect.dr.ing.CORCHES MIHAI

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament
Conf.univ.dr. Andreea Begov-Ungur

Data aprobării în Consiliul Facultății

.....

Semnătura Decanului Facultății
Conf.univ.dr. Corina Rotar