

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2023-2024

Anul de studiu I / Semestrul 2

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	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 și 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	POPA MARIA						
2.4. Titularul activității de seminar	CORCHES MIHAI TEOPENT						
2.5. Anul de studiu	I	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	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					94 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					22
Pregătire seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	94
3.9 Total ore pe semestru	150
3.10 Numărul de credite**	6

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/tabla
5.2. de desfășurarea a seminarului	Sala dotată 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 (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul cursului este însușirea de către studenți a noțiunii de management al deșeurilor și a prevederilor legislative generale privind gestionarea deșeurilor, cât și a cerințelor existente pe plan european pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșeuri.
7.2 Obiectivele specifice	-Familiarizarea cu principiile evaluării calitative și cantitative a deșeurilor cât și cu tehnicile de

	<p>evaluare a performanțelor proceselor de depoluare; -Gasirea soluțiilor optime pentru realizarea schemei de management a deșeurilor pentru orice activitate și orice tip de deșeu; -Dezvoltarea unei gândiri științifice pozitive, crearea abilităților de rezolvare rapidă și corectă a unor probleme specifice, formarea capacității studenților de a efectua observații științifice, transpunerea noțiunilor teoretice în practică</p>
--	---

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Aspecte introductive privind managementul deșeurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
2. Elemente legislative privind gestionarea deșeurilor în România	Prelegere, dezbateri	2 ore
3. Managementul calității vs managementul integrat. Abordarea procesului a unui sistem de management	Prelegere, dezbateri	2 ore
4. Taxonomia managementului integrat al deșeurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
5. Procese de bază și procese suport în sistemul integrat de gestionare a deșeurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
6. Harta proceselor	Prelegere, dezbateri	2 ore
7. Procese documentate și procese nedocumentate în sistemul de management integrat	Prelegere, dezbateri	2 ore
8. Proceduri operationale în sistemul de management al deșeurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
9. Documentarea sistemului de management integrat al deșeurilor. Proceduri de sistem	Prelegere, dezbateri	2 ore
10. Planificarea implementării unui sistem de management integrat	Prelegere, dezbateri	2 ore
11. Implementarea și certificarea unui sistem de management integrat	Prelegere, dezbateri	2 ore
12. Procedura de gestionare a deșeurilor la nivelul unei companii. Studiu de caz	Prelegere, expunere video	2 ore
13. Instrumente de îmbunătățire continuă a procesului de gestionare a deșeurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore
14. Managementul riscurilor în procesul de gestionare al deșeurilor	Prelegere, dezbateri	2 ore

Bibliografie

1. Popa Maria, Corches Mihai Teopent - Managementul integrat al deșeurilor – Suport de curs, 2018;
2. Popa M., Corches M., Tehnologii de recuperare și 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 deșeurilor, Ed. Univ. Transilvania Brașov, 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.Scorțar, L., Managementul deșeurilor menajere, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 2010.

9.2. Seminar

S1-2. Abordarea primelor etape de gestionare a deșeurilor: inventarierea surselor de deșeuri și a tipurilor de deșeuri generate;	Studii, discuții și aplicații individuale	4 ore
S3-4. Caracterizarea calitativă și cantitativă a deșeurilor rezultate dintr-o activitate;	Studii, discuții și aplicații individuale	4 ore
S5-6. Identificarea soluțiilor de reducere și prevenire a generării deșeurilor, respectiv de reutilizare și reciclare;	Studii, discuții și aplicații individuale	4 ore
S7-8. Cunoașterea principalelor opțiuni disponibile pentru depozitarea și tratarea deșeurilor solide, lichide și gazoase, rezultate dintr-o activitate;	Studii, discuții și aplicații individuale	4 ore
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 portofoliu individual	2 ore

Bibliografie

- 1.*** Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, M.Of. Partea I nr. 820 din 26 august 2021
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. Popa Maria, Corches Mihai Teopent - Managementul integrat al deșeurilor – Suport de curs, 2018;

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	60%
10.5 Seminar	Evaluare finală/ Verificare pe parcurs	Prezentare portofolii 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

19.09.2023

Semnătura titularului de curs

Prof.dr.ing POPA MARIA

Semnătura titularului de seminar

Lect dr.ing.CORCHES MIHAI

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