


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
 DIN CLUJ-NAPOCA

**FIȘA DISCIPLINEI**
**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Universitar Nord din Baia Mare
1.2 Facultatea	de Științe
1.3 Departamentul	Chimie și Biologie
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclu de studii	<b>Masterat</b>
1.6 Specializarea / Programul de studii	<b>Protecția și Managementul Mediului</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Managementul Deseurilor</b>						
2.1 Codul disciplinei	203						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. Damian Gheorghe						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Prof. dr. Damian Gheorghe						
2.4 Anul de studii	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob</b>

**3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităților didactice)**

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>3</b>	din care: 3.1.1 curs	<b>2</b>	3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator	<b>1</b>	3.1.4 proiect	
3.2 Total ore din planul de învățământ	<b>42</b>	din care: 3.2.1 curs	<b>28</b>	3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator	<b>14</b>	3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					34
Tutoriat					0
Examinări					3
Alte activități colocviu laborator					3
<b>3.3 Total ore studiu individual</b>	<b>140</b>				
<b>3.4 Total ore pe semestru</b>	<b>182</b>				
<b>3.5 Numărul de credite</b>	<b>7</b>				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	Finalizare semestrul I
4.2 de competențe	•

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	• Videoproiector, laptop, tablă, conectare internet.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Aplicații și scheme de management al deșeurilor

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	<b>CUNOȘTINȚE:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1.1. Identificarea conceptelor cu care se lucrează în domeniul managementul deșeurilor</li> <li>• C1.2. Explicarea noțiunilor, modelelor și conceptelor experimentale și teoretice pentru evidențierea problemei managementul deșeurilor</li> </ul>
	<b>ABILITĂȚI:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1.3. Aplicarea principiilor, conceptelor și metodelor derivate în rezolvarea problemelor specifice</li> </ul>

<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor în domeniu cu respectarea principiilor de etică profesională.</li> <li>• CT2. Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal.</li> </ul>
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însusirea cunostintelor in domeniul managementul deseurilor in concordanta cu legislatia de protectia mediului in vigoare pe plan national si european; formarea deprinderilor de întocmire si folosire a documentatiilor uzuale din domeniul managementului deseurilor in diferite scopuri (utilizator, inspector, proiectant, etc.)
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În cadrul disciplinei vor fi studiate teoretic și practic principalele metode de audit de management al deseurilor.</li> <li>• Aplicarea metodelor de studiu specifice in managementul deseurilor.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>Principalele obiective ale strategiei moderne a managementului deșeurilor</b>	Prelegere, videomaterial, planse	2 ore
<b>Clasificarea și caracterizarea deșeurilor</b>		4 ore
<b>Colectarea deșeurilor</b>		2 ore
<b>Transportul deșeurilor</b>		2 ore
<b>Depozitarea deșeurilor</b>		4 ore
<b>Recuperarea, valorificarea și reciclarea deșeurilor</b>		4 ore
<b>Compostarea deșeurilor menajere</b>		2 ore
<b>Incinerarea deșeurilor</b>		2 ore
<b>Situația actuală a managementului deșeurilor în România</b>		2 ore
<b>Minimizarea deșeurilor</b>		2 ore
<b>Monitorizarea deseurilor</b>		2 ore
Bibliografie		
1. Kiely G. (1997), Enviromental Enginering, The McGraw-Hill Companies, 979 pagini.		
2. Montgomery W. C., (1997) Environmental Geology, The McGraw-Hill Companies		
3. Negulescu M., Vaicum L., Pătru C., Ianculescu S., Bonciu G., Pătru O., (1995), Protecția mediului înconjurător, Editura tehnică București, 203 pagini.		
4. Rojanschi V., Bran F., Diaconu G., (1997), Protecția și ingineria mediului, Editura Economică 307 pagini.		
5. Verraes M. (1997), Les principaux problemes de l'environnement minier, Centre d'Études Supérieures pour la Sécurité et l'Environnement Minières, Ecole des Mines d'ales.		
6. Vădineanu A., Negrei C., Lisievici P., (1999), Dezvoltarea Durabilă, Teorie și proctică, Vol. II, Mecanisme și Instrumente, Editura Universității din București 337 pagini.		
7.***** (1993) European Packaging Steel News, Internatioal Iron and Steel.		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
<b>Surse și caracterizarea deșeurilor</b>	Expunere, discuții, argumentare	2 ore
<b>Elaborarea de scheme de colectare a deseurilor</b>	Expunere, discuții, argumentare	4 ore
<b>Elaborarea de scheme de transport al deșeurilor</b>	Discuții, argumentare	2 ore
Elaborare proiect de depozitare deseuri	Analiza, sinteza Proiect individual	6 ore
Scheme de recuperare valorificare si reciclare a deseurilor	Expunere, discuții, argumentare	4 ore
Meotode de compostare a deseurilor	Expunere, discuții, argumentare	4 ore
Procedee de incinerare a deseurilor	Expunere, discuții, argumentare	4 ore
Plan de monitorizare a depozitelor de deseuri	Proiect individual	2 ore

**Bibliografie****Bibliografie**

1. Kiely G. (1997), Environmental Engineering, The McGraw-Hill Companies, 979 pagini.
2. Montgomery W. C., (1997) Environmental Geology, The McGraw-Hill Companies
3. Vădineanu A., Negrei C., Lisievici P., (1999), Dezvoltarea Durabilă, Teorie și practică, Vol. II, Mecanisme și Instrumente, Editura Universității din București 337 pagini.
- 4.\*\*\*\*\* (1993) European Packaging Steel News, International Iron and Steel.

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

- Conținutul cursului este în consens cu așteptările comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor din domeniul Științei Mediului. Studenții vor fi familiarizați cu aspecte legate de Managementul deșeurilor pentru a înțelege conexiunea dintre managementul proiectelor și efectele asupra mediului.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Complexitatea și corectitudinea cunoștințelor.	Examen oral	60%
	Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate pe parcursul cursului.		
	Asimilarea limbajului de specialitate.	Testare parțială	10%
	Notele obținute la testarea parțială.		
10.6 Laborator	Desfășurarea aplicațiilor practice în vederea consolidării deprinderilor de a folosi metode științifice și tehnice de lucru specifice protecției mediului	Observația organizată și sistematică	10%
	Evaluarea periodică pe parcursul lucrărilor de laborator.	Evaluarea lucrărilor practice	
	Colocviu la lucrările practice		
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Noțiuni de bază care să demonstreze parcurgerea materiei.</li> <li>• Participarea la lucrările practice (în procent de 80%). Recuperarea lucrărilor practice. Colocviul practic urmărește identificarea a 50% din materialul prezentat</li> </ul>			

**Data completării**  
24. 09. 2016

**Semnătura titularului de curs**  
Prof. Dr. Damian Gheorghe

**Semnătura titularului de laborator**  
Prof. Dr. Damian Gheorghe

**Data avizării în departament**  
30.09.2016

**Semnătura directorului de departament**  
Conf. Dr. Marioara Zoita Berinde