



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE**

**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>Protectia si Managementul Mediului</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Auditul de mediu</b>						
2.1 Codul disciplinei	302						
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>II</b>	2.5 Semestrul	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob/DS</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>4</b>	din care: 3.1.1 curs	<b>2</b>	3.1.2 seminar	<b>2</b>
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Total ore din planul de învățământ	<b>56</b>	din care: 3.2.1 curs	<b>28</b>	3.2.2 seminar	<b>28</b>
		din care: 3.2.3 laborator		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					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și proiecte					50
Tutoriat					14
Examinări					3
Alte activități colocviu laborator					5
<b>3.3 Total ore studiu individual</b>		<b>152</b>			
<b>3.4 Total ore pe semestru</b>		<b>208</b>			
<b>3.5 Numărul de credite</b>		<b>8</b>			

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

4.1 de curriculum	
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	

**6. Competențele specifice acumulate**

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE**

Competențe profesionale	CUNOȘTIȚE:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1.1. Identificarea conceptelor cu care se lucreaza in domeniul protectiei mediului</li> <li>• C1.2. Explicarea notiunilor, modelelor si conceptelor experimentale si teoretice pentru evidentierea problemei principale</li> </ul>
Competențe transversale	ABILITĂȚI:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1.3. Aplicarea principiilor, conceptelor si metodelor derivate in rezolvarea problemelor specifice</li> </ul>
	<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	Consta in aplicarea unei metodologii care permite evaluarea unei situatii in raport cu o situatie de referinta. Auditul de mediu, sau eco-auditul, este, in acest context, un instrument de gestiune cu ajutorul caruia se stabileste performanta masurilor aplicate pentru protectia mediului.
7.2 Obiectivele specifice	Constau in -evaluarea masurii in care managementul, sistemele si echipamentele de protectie a mediului functioneaza la parametrii proiectati, in concordanta cu cerintele respectarii conditiilor de mentinere a echilibrului sistemelor naturale; Auditul de mediu consta intr-o <b>activitate centrata pe analiza sistematica a performantei ecologice reale</b> ce caracterizeaza activitatile dintr-o organizatie.

**8. Conținuturi**

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Conceptul de audit. Tipuri de audit	Prelegere, videomaterial, planșe	2 ore
Obiectivele auditului de mediu. Tipuri de audit de mediu	Prelegere, videomaterial, planșe	2 ore
Principalele grupe de audit de mediu.	Prelegere, videomaterial,	2 ore
Conținutul unui audit de mediu	Prelegere, videomaterial, planșe	2 ore
Realizarea auditului de mediu.	Prelegere, videomaterial, planșe	2 ore
Fazele de realizare a auditului de mediu	Prelegere, videomaterial, planșe	2ore


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
 DIN CLUJ-NAPOCA

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE**

<b>Auditul sistemelor de management de mediu</b>	Prelegere, videomaterial, planșe	4 ore
<b>Auditul evaluării impactului asupra mediului</b>	Prelegere, videomaterial, planșe	6 ore
<b>Auditul de prevenire a poluării</b>	Prelegere, videomaterial, planșe	6ore
<b>Bibliografie</b> Greeno J.L., Hedstrom S.G., Diberto M., „Environmental Auditing. Fundamentals and Techniques”, Center for Environmental Assurance, Second Edition, 1987. Teodoru, Traian, Auditul sistemelor de management, Editura Conteca '94, București,2005 Rojanschi Vladimir, Bran Florina, diaconu Simona, Grigire Florin, Evaluarea impactului ecologic și auditul de mediu, Ed. Fundației României de Mîine, 2005; Matei Macoveanu Camelia Ciubotă-Roșie, AUDITUL DE MEDIU, Editura ECOZONE, IAȘI, 2008, 286 pagini IWACO B.V., Filiala vest, Rotterdam, “Ghid pentru auditul demediu”, traducerea versiunii din engleză, 1997.		
<b>8.2 Seminar</b>	Metode de predare	Observații
<b>Obiectivele auditului de mediu. Tipuri de audit de mediu</b>	Expunere, discuții, argumentare	2 ore
<b>Principalele grupe de audit de mediu.</b>	Expunere, discuții, argumentare	2 ore
<b>Conținutul unui audit de mediu</b>	Expunere, discuții, argumentare	2 ore
<b>Realizarea auditului de mediu.</b>	Expunere, discuții, argumentare	2 ore
<b>Fazele de realizare a auditului de mediu</b>	Expunere, discuții, argumentare	2 ore
<b>Auditul sistemelor de management de mediu</b>	Expunere, discuții, argumentare	2 ore
<b>Auditul evaluării impactului asupra mediului</b>	Expunere, discuții, argumentare	4 ore
<b>Auditul de prevenire a poluării</b>	Expunere, discuții, argumentare	4 ore
<b>Realizarea unui audit</b>	Aplicație individuală	6 ore
<b>Verificare</b>	Argumentare	2 ore
<b>Bibliografie</b> Teodoru, Traian, Auditul sistemelor de management, Editura Conteca '94, București,2005 Matei Macoveanu Camelia Ciubotă-Roșie, AUDITUL DE MEDIU, Editura ECOZONE, IAȘI, 2008, 286 pagini IWACO B.V., Filiala vest, Rotterdam, “Ghid pentru auditul demediu”, traducerea versiunii din engleză, 1997. Mirela Panaite, Valentin Nedeff, Bogdan Măcărescu, Emilian Moșneguțu, Auditul de mediu-note de curs-caiet de seminar, 2007		

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


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

**CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE**

- Conținutul cursului este în consens cu așteptările comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor din domeniul Științei Mediului. Masteranzii vor fi familiarizați cu metodologia întocmirii auditului de mediu

**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	70%
	Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate pe parcursul cursului.		
	Asimilarea limbajului de specialitate.	Testare partiala	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  
12. 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