



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A 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 Ciclul de studii	Licență
1.6 Specializarea / Programul de studii	Știința Mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MONITORINGUL INTEGRAT ASUPRA MEDIULUI						
2.1 Codul disciplinei	SSTML602						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. Dr. Damian Floarea						
2.3 Titularul activităților de aplicații	Conf. dr. Macovei Gheorghe						
2.4 Anul de studii	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob/DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator	2	3.1.4 proiect	
3.2 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator	28	3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități colocviu laborator					2
3.3 Total ore studiu individual		48			
3.4 Total ore pe semestru		104			
3.5 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Parcurgerea cursurilor de Legislație, Protecția și Poluarea Mediului.
-------------------	---



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> • Competențe cognitive – deținerea noțiunilor de bază în domeniul Protecției și poluării mediului, legislație de mediu, metodologia întocmirii studiilor de impact. Tehnici de analiza • Competențe acționale – de informare și documentare, de activitate de grup, operaționalizarea și aplicarea cunoștințelor dobândite anterior.
-------------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Videoproiector, laptop, tablă.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unor studii de caz la nivel individual și în colectiv.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none"> • C6.1. Identificarea și precizarea informațiilor și a cadrului reglementarilor legislative din domeniul Mediului. • C6.2. Interpretarea unor procese și fenomene deosebite prin prisma abordării interdisciplinare și dezvoltarea abilității de a lucra independent și de a avea inițiativă.
	ABILITĂȚI: <ul style="list-style-type: none"> • C6.3. Finalizarea unei investigații specifice prin elaborarea de rapoarte sau concluzii conform canoanelor legislației de Mediu.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate seriozitate și răspundere personală. • CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară..

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea elementelor fundamentale în domeniul monitoringului integrat al mediului ca și componeneta a managementului general; prezentarea metodelor de rezolvare a unor probleme ridicate de activitatea practică în concordanță cu politica și legislația de mediu în vigoare, înțelegerea și însușirea lor.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Activitatea unui specialist în știința și protecția mediului impune cunoștințe despre monitorizarea principalilor factori de mediu. • În cadrul disciplinei vor fi studiate teoretic și practic principalele tipuri de sisteme de monitorizare a factorilor de mediu. • La aceste activități vor fi studiate practic principalele metode de monitorizare a mediului inclusiv pe un studiu de caz selectat de către student

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
----------	-------------------	------------


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIJA MARE

Noțiuni introductive. Terminologie.	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Sisteme de monitorizare integrată a mediului	Expunerea, Prelegerea clasică	4 ore
Monitorizarea factorului de mediu aer	Expunerea, Prelegerea clasică	4 ore
Monitorizarea factorului de mediu apă	Expunerea, Prelegerea clasică	4 ore
Monitorizarea factorului de mediu sol	Expunerea, Prelegerea clasică	4 ore
Monitorizarea diversității biologice	Expunerea, Prelegerea clasică	4 ore
Monitorizarea deșeurilor	Expunerea, Prelegerea clasică	4 ore
Monitorizarea sănătății umane	Expunerea, Prelegerea clasică	2 ore
Bibliografie: Crivat, S., Crivat, R., Borza, A. (2002) – Modele de contracte comerciale între și internaționale, Editura total Contract, București, Feier, V. (1995) – Creativitate și creativitate managerială. Editura Expert, București, Gonczi, S. (1997) – Management general. Note de curs. Editura Univ. de Nord, Baia Mare. Horaicu Corneliiu, 2004, Monitorizarea integrată a mediului, Tipografia Moldova, Iași, 218 pagini. Martinescu, I., Martinescu, D. (2003) – Auditul calității și mediului, Editura Univ. «Transilvania» din Brașov, Stancioiu, I., Militaru, Gh. (2000) Management, elemente fundamentale. Ed. Teora, București, Dumitrescu, M. (1999). – Management performant. Ed. Fundația România de Măine, București. Teodosiu, C. (2002) - Managementul integrat al mediului, Editura Univ. Alexandru Ioan Cuza, Iași.		
8. 3 Laborator	Metode de predare	Observații
Elemente de bază privind întocmirea sistemelor de monitorizare a mediului	Observația și Demonstrația	2 ore
Standarde de mediu seria ISO 14.000	Observația și Demonstrația	2 ore
Monitorizarea factorului de mediu aer	Observația și Demonstrația	2 ore
Monitorizarea factorului de mediu apă	Observația și Demonstrația	2 ore
Monitorizarea factorului de mediu sol	Observația și Demonstrația	2 ore
Biomonitoring terestru	Observația și Demonstrația	2 ore
Biomonitoring acvatic	Observația și Demonstrația	2 ore
Proiectare studiu de caz	Studiul de caz	12 ore


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE

Veficare si sustinere proiect	Verificare	2 ore
Bibliografie: Horaicu Corneliu, 2004, Monitorizarea integrata a mediului, Tipografia Moldova, Iași, 218 pagini.		

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

- La această disciplină vor fi apreciate aptitudinile teoretice și practice de însușire a metodologiei de monitorizare a factorilor de mediu. Activitatea de predare este orientată tot timpul după ritmul și modul de învățare al studenților. Pe lângă activitatea de predare și instruire se are în vedere și consilierea, monitorizarea și facilitarea studenților în cadrul procesului de învățare. Predarea cursurilor se realizează prin utilizarea noilor tehnologii videoprojector, retroproiector, e-mail cu indicarea surselor bibliografice.

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. Asimilarea limbajului de specialitate.	Examen oral	60%
	Notele obținute la testarea parțială.		10%
10.6 Laborator	Evaluarea periodică pe parcursul lucrărilor de laborator.	Evaluarea lucrărilor practice	10%
	Colocviu la lucrările practice	Examen oral	20%
10.8 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Minime: Efectuarea orelor practice, obtinerea creditelor testarea periodică și continuă, sa raspunda de nota 5 la două subiecte din trei • Maxime: Efectuarea completă a activităților practice și a testărilor pe timpul anului si să raspundă complet la toate subiectele de examen 			

Data completării
01. 09. 2016
Semnătura titularului de curs
Prof. dr. Damian Floarea
Semnătura titularului de laborator
Conf. dr. Macovei Gheorghe
Data avizării în departament
30.09.2016
Semnătura directorului de departament
Conf. Dr. Marioara Zoita Berinde