



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnică din Cluj -Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și management
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	Management ul deșeurilor și protecția mediului
1.7	Forma de invatamint	IF - Învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	9.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Management ul deșeurilor și protecția mediului									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie și management									
2.3	Responsabili de curs	Prof.dr.ing. Domsa Julietta									
2.4	Titularul disciplinei	Prof.dr.ing. Domsa Julietta									
2.5	Anul de studii	1	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DS, DI

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Cred		
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]							
				S	L	P		S				L	P
I/2	Management ul deșeurilor și protecția mediului	14	2		1		28		14		83	125	5

3.1	Numar de ore pe saptamina	3	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	1
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	14
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								45
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								15
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								20
Tutoriat								-
Examinari								3
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	83						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Numar de credite		5					

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competente	-



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Existență proiector multimedia
5.2	De desfasurare a aplicatiilor lor	-

6 Competente specifice acumulate

Cunoștințe	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	<p>Să cunoască:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modul de alegere a materialele de construcții în concordanță cu mediul și utilizarea deșeurilor pentru realizarea materialelor de construcții; - post-utilizarea construcțiilor; - cum se abordează din punct de vedere economic problemele de protecția mediului; - metodele de evaluare a strategiei întreprinderii privind protecția mediului; - sistemele de management de mediu; - auditul ecologic; - acordul/acordul integrat de mediu.
	Abilități	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să știe să întocmească documentația tehnică pentru post-utilizarea unei construcții; - să știe să întocmească documentația pentru obținerea acordului de mediu.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să întocmească studii de caz, pe baza colectării de date concrete de la firme, referitoare la managementul deșeurilor și politica ecologică/protecția mediului pe șantierele de construcții; - să elaboreze documentații tehnice necesare obținerii acordului de mediu și post-utilizării construcțiilor
Competențe		Redactarea și prezentarea unor studii de caz respectând normativele specifice; Realizarea de documentații tehnice cu respectarea conținutului tehnico-științific

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind managementul deșeurilor, post-utilizarea construcțiilor, protecția mediului, sisteme de management de mediu și acordul de mediu
7.2	Obiectivele specifice	Cu noștințe specifice privind postutilizarea construcțiilor, managementul de mediu și elaborarea de documentații tehnice pentru acestea



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Legislația europeană și națională privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări	Expunere, discuții	Video - proiector
2	Colectarea, transportul, depozitarea, prelucrarea și recuperarea deșeurilor. Tipuri de deșeuri	idem	idem
3	Deșeuri provenite din activități de construire și desființare Activitatea de refacere a amplasamentului	idem	idem
4	Planuri de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări; Ierarhia gestionării deșeurilor	idem	idem
5	Metode de demolare	idem	idem
6	Evaluarea riscurilor la efectuarea lucrărilor de demolare a construcțiilor	idem	idem
7	Reciclarea deșeurilor provenite din industria materialelor de construcții	idem	idem
8	Reciclarea deșeurilor provenite din materiale de construcții, metode de separare, program de reciclare	idem	idem
9	Ciclul de viață a unei construcții; postutilizarea construcțiilor	idem	idem
10	Sisteme de management de mediu	idem	idem
11	Impact și monitoring de mediu, audit ecologic, ISO 14000	idem	idem
12	Acordul și autorizația de mediu	idem	idem
13	Politici de protecția mediului la nivel de întreprindere	idem	idem
14	Poluarea urbană; Case ecologice, case pasive	idem	idem
8.2. Aplicații (seminar/lucrări/proiect)		Metode de predare	Observatii
1	L 1 Întocmirea de documentații tehnice pentru etapa de post utilizare a construcțiilor: - plan de amplasare	expunere, aplicații	
2	- condiții tehnice de calitate - fazele activităților și lucrărilor	aplicații	
3	- soluții tehnice pentru lucrările de demontare și demolare	aplicații	
4	- recomandări privind: recondiționarea produselor și elementelor de construcții recuperate;	aplicații	
5	- evacuarea și transportul deșeurilor nefolosite și nereciclabile; - protecția mediului în zona de demolare și evacuare a deșeurilor	aplicații	
6	L 2 Întocmirea documentației pentru obținerea acordului de mediu	expunere, aplicații	
7	idem	aplicații	
Bibliografie			
In biblioteca UTC-N			
1. Domsa, J. coordonator, <i>Tehnologii noi și management actual în construcții</i> , Editura Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-097-3, Cluj, 2000;			
2. Hossu, T., Alexe, N., Hossu, C., Blaga, P. <i>Managementul firmelor de construcții</i> , Editura Casa Cărții de Știință, ISBN 973-686-217-8, Cluj, 2001;			
3. Rusu, T. <i>Protecția mediului industrial</i> , Editura Minerva, ISBN 973-9358-81-0, Cluj-Napoca, 2002.			
In alte biblioteci			
4. Băloiu, L., M. <i>Managementul inovației</i> , Editura Eficient, ISBN 973-97064-2-8, București, 1995;			
5. Țăran, N., <i>Managementul inovației</i> , Editura Amarcord, ISBN 973-97051-5-4, Timișoara, 1995;			



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

6. *GE 022-1997 Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton și beton armat;*
 7. *Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.*

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competențele propuse sunt necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul construcțiilor

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		Rezolvarea a două subiecte de teorie		Probă scrisă		75 %
Aplicatii		Evaluarea lucrărilor		Probă orală		25 %

10.4 Standard minim de performanta

Evaluarea lucrărilor. Răspuns corect la ambele subiecte de teorie

Data completării
Septembrie
2017

Titularul de Disciplină
Prof.dr.ing.Julietta DOMȘA

Responsabil de curs
Prof.dr.ing.Julietta DOMȘA

Data avizării in departament

Director departament
Conf.dr.ing. Claudiu ACIU