



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4	Domeniul de studii	Inginerie Civilă și Instalații
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii/Calificarea	Clădiri verzi/Master
1.7	Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	11.30

### 2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	Evaluarea factorilor de risc asupra mediului și legislația de mediu									
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie Civilă									
2.3	Titularul activităților de curs	Dr.ing. Liana MUREȘAN- liana_muresan_mediu@yahoo.com									
2.4	Titularii activităților de lucrări	Dr.ing. Liana MUREȘAN									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Tipul de evaluare	C	2.8	Regimul disciplinei	DS/DO

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

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicații	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	28	3.5	din care curs	14	3.6	aplicații	14
Studiul individual								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (în timpul semestrului)								24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri								13
Tutoriat								7
Examinări și pregătire examinare								18
Alte activități.....								-
3.7	Total ore studiul individual	72						
3.8	Total ore pe semestru	100						
3.9	Număr de credite	4						

### 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	Sală cu videoprojector, prezența are un aport la nota finală.
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Nu este cazul



## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Acumulare de cunoștințe din privind factorii de risc asupra mediului și legislația de mediu referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legislația în vigoare privind problematica de mediu;</li> <li>- Informații asupra actelor de reglementare de mediu care stau la baza emiterii autorizațiilor de construcție;</li> <li>- Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii actelor de reglementare de mediu;</li> <li>- Factorii de mediu: aer, apă, sol și zgomot;</li> <li>- Factorilor de risc care influențează factorii de mediu;</li> <li>- Gestiunea deșeurilor;</li> </ul> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoască legislația de mediu;</li> <li>- Intocmescă documentația pentru obținerea actelor de reglementare de mediu;</li> <li>- Identificarea factorilor de risc care pot produce poluarea factorilor de mediu pe timpul construcțiilor;</li> <li>- Prevedă măsurile care trebuie luate pentru a preveni poluarea factorilor de mediu pe timpul desfășurării diferitelor activități din construcții;</li> <li>- Să facă diferența între diferite acte legislative;</li> <li>- Să înțeleagă diferența între actele de reglementare (notificări, acorduri, avize, autorizații, etc);</li> <li>- Să înțeleagă în ce situații se solicită acestea;</li> <li>- Înțelegerea și anticiparea riscurilor care apar din punct de vedere al mediului pe timpul unei construcții;</li> <li>- Înțelegerea și anticiparea măsurilor care trebuie avute în vedere pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;;</li> <li>- Să înțeleagă care este modul corect de gestiunea a deșeurilor;</li> </ul>
Competențe transversale	<p>Comunicarea și lucru în echipă.</p> <p>Realizarea unui studiu de impact pentru construcții</p> <p>Documentarea în limba româna și într-o limba străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.</p>

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

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind protecția mediului și conștientizarea importanței pe care îl au anticiparea măsurilor care previn poluarea factorilor de mediu pe timpul desfășurării diferitelor activități din construcții.
7.2	Obiectivele specifice	Utilizarea cunoștințelor teoretice privind actele de reglementare de mediu și aplicarea acestora pentru diferite situații; Stabilirea factorilor de risc care influențează factorii de mediu și gestiunea deșeurilor pe timpul desfășurării diferitelor activități din construcții.

## 8. Conținuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	Legislația de mediu UE și transpunerea ei în legislația națională	Expunere, discuții	Video-proiector
2	Acte de reglementare I (notificări, acorduri și avize)		
3	Acte de reglementare II (autorizații și alte tipuri de acte de reglementare)		
4	Factori de risc care influențează factorul de mediu - aer		
5	Factori de risc care influențează factorul de mediu - apă		
6	Factori de risc care influențează factorul de mediu – sol și zgomot		
7	Factori de risc care influențează gestiunea deșeurilor		
Bibliografie			
1. Gavrilesco, E. - Surse de poluare și agenți poluanți ai mediului, Ed. Sitech, Craiova, 2007.			



2. Marinescu D. – Tratat de Dreptul mediului, Ed. All Beck, București, 2003.		
3. Heng Li, Zhen Chen - Environmental Management in Construction: A Quantitative Approach, Taylor & Francis, 2006.		
4. R R Barthwal, Environmental Impact Assessment, New Age International, 2002.		
8.2. Aplicații	Metode de predare	Observații
1	Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii unei notificari	Expunere, aplicații, workshop
2	Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii unui acord I	
3	Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii unui acord II	
4	Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii unui aviz	
5	Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii unei autorizații I	
6	Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii unei autorizații II	
7	Elaborarea documentațiilor care stau la baza emiterii unei autorizații integrate de mediu	
Bibliografie		
1. Gavrilescu, E. - Surse de poluare și agenți poluanți ai mediului, Ed. Sitech, Craiova, 2007.		
2. HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului		
3. HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe		

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

Competențele dobândite vor fi necesare absolvenților care își vor desfășura activitatea în domeniul proiectării, execuției și consultanței în domeniul clădirilor verzi..

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Lucrări		La fiecare ședință de lucrări studentul va fi notat pentru activitatea depusă (L)				33.33%
Curs		Prezentarea a două subiecte de teorie (T)		Proba scrisă – durata evaluării 1 oră		33.33%
Aplicații		Test grilă cu opt aplicații (A). Durata 1,5 ore.		Test grilă – durata evaluării 1,5 ore.		33.33%

OBS: Probele scrise sunt urmate de susținerea orală a acestora (evaluarea lucrărilor în prezența studenților).  
Cei care nu se prezintă la susținerea orală își pierd dreptul la contestații.

**10.4 Standard minim de performanță**

**(a) Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examen: prezența la min. 5 (cinci) ședințe de lucrări și predarea la termen a lucrărilor (proiectului).**

Nota la lucrări\* (se înscrie în catalogul electronic): **(L): min. 5 (cinci)**

**(b) Nota la aplicații (A): min. 5 (cinci)**

**(c) Nota la teorie (T): min. 5 (cinci)**

Formula de calcul a notei	$E = (A + T + L) / 3$ <p>Condiția de promovare/de obținere a creditelor: <math>L \geq 5, A \geq 5, T \geq 5</math>.</p> <p>OBS: La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, frecvență etc</p>
---------------------------	--

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
15.09.2018	Curs	dr.ing. Liana MURESAN	
	Aplicații	dr.ing. Liana MURESAN	



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

Data avizării în Consiliul Departamentului .....

Director Departament .....

Conf.dr.ing. Aciu Claudiu

\_\_\_\_\_

Data aprobării în Consiliul Facultății .....

Decan

Conf.dr.ing. Chira Nicolae

\_\_\_\_\_