

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2021-2022

Anul de studiu IV / Semestrul I

## 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Științe Exacte și Inginerești
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Ingineria mediului/Inginer tehnolog în protecția mediului – 214305; Inginer pentru controlul poluării mediului – 214306; Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/industriale – 214307; Corespondența ISCO 08 - 2133 - Environmental protection professionals

## 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Metode de elaborare a actelor de reglementare în protecția mediului -proiect		2.2. Cod disciplină	M406			
2.3. Titularul activității de curs	-						
2.4. Titularul activității de proiect	Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	C	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

## 3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	2	din care: 3.2. curs	-	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5. curs	-	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore 47
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					27
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități .....					-
3.7 Total ore studiu individual					47
3.9 Total ore pe semestru					75
3.10 Numărul de credite**					3

## 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	-
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	Sala dotată cu videoproiector/tablă, slide-uri, materiale informative, laptop, Acces platforma Teams

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2: Gestionarea și soluționarea probleme-lor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabilă.</p> <p>C2.1. Descrierea și aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor practice/ tehnologice/ ingineresti pentru determinarea stării calității mediului</p> <p>C2.4 Evaluarea calitativa și cantitativa a fenomenelor naturale și a activitatilor antropice asupra calității factorilor de mediu</p> <p>C2.5 Identificarea celor mai bune soluții tehnice și tehnologice în vederea implementării proiectelor profesionale de ingineria și protecția mediului</p> <p>C6: Introducerea celor mai bune tehnologii în implementarea strate-giilor și planurilor de mediu în conformitate cu legislația în vigoare</p> <p>C6.1. Identificarea și precizarea informațiilor legate de cele mai bune tehnologii disponibile din domeniu</p> <p>C6.2. Utilizarea informațiilor referitoare la cele mai bune tehnologii în vederea implementării proiectele de mediu</p> <p>C6.4. Analiza proceselor și proiectelor tehnologice în vederea diminuării impactului asupra</p>
-------------------------	--

	<i>mediului</i>
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<i>Obiectivul proiectului îl constituie înțelegerea mecanismelor, proceselor și efectelor de origine antropica sau naturala care determina și influențează poluarea mediului, aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor practice/ tehnologice/ ingineresti pentru determinarea stării calitatii mediului, înțelegerea interacțiunii factorilor de mediu cu fenomenele naturale și antropice care le afectează calitatea și a mecanismelor prin care factorii naturali și antropici conduc la deteriorarea calitatii mediului, formarea abilităților în întocmirea diverselor tipuri de documentații din domeniul mediului, cunoașterea legislației aplicabile și a modului de interpretare a acesteia;</i>
7.2 Obiectivele specifice	<i>-Transmiterea către studenți a legislației specifice și a metodelor specifice de întocmire a diverselor tipuri de documentații din domeniul mediului; -Prezentarea noțiunilor, tehnicilor și procedeele specifice de întocmire a diverselor tipuri de documentații din domeniul mediului ; -Intocmirea unei fișe de prezentare și declarație pentru obținerea autorizației de mediu pentru o anumită activitate.</i>

## 8. Conținuturi\*

### 8.1. Proiect

**Cuprins proiect: Fișa de prezentare și declarație**

#### 1. Date generale:

**1.1. Denumirea unitatii, firmei etc., adresa, telefon, fax**

**1.2. Amplasament**

*Geologia și morfologia*

*Condiții de climă*

**1.3. Profilul de activitate**

**1.4. Forma de proprietate**

**1.5. Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an)**

#### 2. Date specifice activității:

**a) Activitatea desfășurată**

**b) Dotari**

*b1. Dotările specifice: clădiri (cu suprafața spațiilor ocupate)*

*b2. Utilaje, instalații, mașini, aparate, mijloace de transport utilizate în activitate*

**c) Bilantul de materiale**

*c1. Cantitățile de materii prime, auxiliare și combustibili, intrate/intrați în proces (se completează următorul tabel)*

<b>Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic</b>	<b>Cantitatea anuală (estimată de beneficiar)</b>	<b>Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008</b>

*c2. Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deseuri)*

*c2.1. Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate*

*c2.2. Emisii în mediu*

*-Emisii în aer*

*-Emisii în apă*

*-Emisii de zgomot*

*c3. Cantitățile de produse și subproduse rezultate.*

**d) Utilități**

*Modul de asigurare cu utilități (apa, canal, energie etc.): surse, cantități, volume.*

*-Alimentarea cu apă*

*-Evacuarea apelor uzate*

*-Apele pluviale*

*-Alimentarea cu energie electrică*

**3. Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu:**

**3.1. Protecția calitatii apelor**

*-Sursele de ape uzate și compoziții acestor ape*

*-Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de reținere a poluanților, locul de evacuare (emisar, canalizare publică, canalizare, platforma industrială)*

**3.2. Protecția atmosferei**

*- Sursele și poluanții pentru aer*

*-Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor*

**3.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- Sursele de zgomot și de vibrații
- Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor
- Nivelul de zgomot și de vibrații produs

**3.4. Protecția solului și subsolului**

- Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului
- Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

**3.5. Protecția împotriva radiațiilor**

- Sursele de radiații din activitate
- Dotările, amenajările și măsurile pentru protecția împotriva radiațiilor
- Nivelul radiațiilor emise în mediu

**3.6. Protecția fondului forestier**

- Situația afectării fondului forestier
- Lucrările și măsurile pentru diminuarea și eliminarea impactului negativ produs asupra vegetației și ecosistemelor forestiere

**3.7. Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii**

- Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale
- Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii, în general

**3.8. Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional**

- Modul de încadrare a obiectivului în peisaj
- Măsurile și amenajările pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

**3.9. Gestiunea deșeurilor**

- Sursele de deșeuri, tipuri, compoziție și cantități de deșeuri rezultate

**Deșeuri nepericuloase (se completează următorul tabel)**

Cod deșeu, conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeuri	Instalația/sectia	Cantit.	Starea fizica	Modul de depozitare	Modul de valorificare

**Deșeuri periculoase (se completează următorul tabel)**

Cod deșeu, conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeuri	Instalația/sectia	Cantit.	Starea fizica	Modul de depozitare	Modul de valorificare
-	-	-	-	-	-	-

- Modul de gospodărire a deșeurilor; depozitare controlată, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare

**3.10. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase**

- Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului

**3.11. Gestiunea ambalajelor**

- Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului

**3.12. Incadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului**

- Modul de încadrare a obiectivului în cerințele planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului.

**3.13. Protecția așezărilor umane**

- Distanța față de așezările umane, localitățile și populația eventual afectată
- Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția așezărilor umane

**3.14. Respectarea prevederilor convențiilor internaționale la care România a aderat.**

- Amenajările, dotările și măsurile pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor O.N.U. la care România a aderat.

**3.15. Alte date și informații privind protecția mediului****4. Reconstrucția ecologică**

- Lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zonă

**5. Monitorizarea mediului**

- Dotări și măsuri privind instruirea personalului, managementul exploatarei și analiza periodică a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanți, supravegherea calității mediului și monitorizarea activităților de protecție a mediului.

**5.1. Monitorizarea factorului de mediu sol și si subsol****5.2. Monitorizarea factorului de mediu apa****5.3. Monitorizarea factorului de mediu aer**

-Ordinul nr. 1.798 din 19 noiembrie 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu  
-Evaluarea impactului ecologic asupra mediului înconjurător – Note de curs – Corches Mihai Teopent - Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

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

*Studentul va obține toate informațiile necesare pentru a putea întocmi acte de reglementare și documentații în domeniul mediului, astfel încât acestea să corespundă legislației în vigoare și să respecte cerințele autorităților competente pentru protecția mediului.*

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen</i>	-	-
10.5 Proiect	<i>Corectitudinea întocmirii și originalitatea datelor din proiect.</i>	<i>Prezentare proiect</i>	100%

**10.6 Standard minim de performanță:**

Demonstrarea competențelor în:

-Redactarea unui studiu de specialitate pentru determinarea interacțiunilor dintre factorii naturali, activitățile umane și calitatea mediului

-Analiza și interpretarea rezultatelor obținute din măsurători experimentale și calcule teoretice.

-Elaborarea unui raport privind efectele degradării mediului într-o situație concretă cu grad mediu de complexitate

Data completării

24.09.2021

Semnătura titularului de curs

-

Semnătura titularului de seminar

Lect. univ. Dr. Corcheș Mihai Teopent

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament