

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2016-2017

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Facultatea de Științe Exacte și Inginerești
1.3. Departamentul	Departamentul de Științe Exacte și Inginerești
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii	Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<i>Bilantul si evaluarea de mediu pentru planuri si programe</i>			2.2. Cod disciplină	EMAM11		
2.3. Titularul activității de curs	Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent						
2.4. Titularul activității de seminar	Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent						
2.5. Anul de studiu	1	2.6. Semestrul	1	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E+P	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Număr ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	1	3.4. proiect	1
3.5. Total ore pe semestru	56	din care: 3.6. curs	28	3.7. seminar/laborator	14	3.8. proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore		160
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					52		
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50		
Pregătire seminarii/laboratoare, referate, proiect					56		
Tutoriat					-		
Examinări					2		
Alte activități					-		

3.7 Total ore studiu individual	160
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	216
3.10 Numărul de credite	6+2

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	Sala dotată cu videoproiector/tabla, slide-uri, materiale informative, laptop
--------------------------------	---

5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala dotată cu videoproiector/tablă, materiale informative, laptop
---	--

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Analiza comparativă a problemelor specifice de mediu și definirea dependențelor și a interacțiunilor cu factorii naturali și antropici C2. Identificarea interacțiunilor dintre sursele de poluare și factorii de mediu C3. Analiza comparativă a metodelor și soluțiilor tehnice de reducere a impactului asupra mediului C5. Aplicarea conceptelor de bază din domeniul auditului, riscului și managementului de mediu
Competențe transversale	CT1. Identificarea și respectarea normelor de etică și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente CT2. Definirea și respectarea competențelor echipei, distribuirea responsabilităților către membrii echipei și solidaritatea în asumarea responsabilităților

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul cursului este de a ajuta studenții să dobândească și să dezvolte abilități practice de întocmire a unui bilanț de mediu și a unui raport de mediu
7.2 Obiectivele specifice	Formarea deprinderilor de a: -utiliza și interpreta legislația specifică din domeniu; -întocmi diferite tipuri de bilanț de mediu; -întocmi un bilanț de mediu; -întocmi în mod adecvat un program de monitorizare; -cunoaște și înțelege precum și de a utiliza adecvat noțiunile specifice disciplinei; -explica și interpreta idei specifice, procese, precum și conținuturi teoretice și practice ale disciplinei;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<i>C1. Introducere în evaluarea impactului ecologic asupra mediului. Tipuri de evaluări.</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C2. Prezentarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C3. Prezentarea metodologiilor de prelevare a probelor necesare pentru întocmirea bilanțurilor de mediu</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C4. Bilanțul de mediu nivel 0 și 1. Modalitate de întocmire. Exemplificări.</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C5. Bilanțul de mediu nivel 2. Modalitate de întocmire.</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<i>C6. Întocmirea programului de conformare</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C7. Studii de caz privind bilanțurile de mediu</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C7. Întocmirea planului de monitorizare. Prezentarea limitelor admise de legislația în vigoare.</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C8. Evaluarea strategică de mediu. Cadru legislativ.</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C9. Metodologia de evaluare de mediu pentru planuri și programe</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C10. Conținutul cadru al raportului de mediu</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C11. Stabilirea obiectivelor de mediu ale planurilor și programelor</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C12. Metode de evaluare a impactului asupra mediului pentru planuri și programe</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C13. Studii de caz privind evaluări de mediu pentru planuri și programe la nivel național</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>C14. Studii de caz privind evaluări de mediu pentru planuri și programe în context transfrontieră</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore

Bibliografie

- Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu – Vladimir Rojanschi – Editura economica Bucuresti 2008
- Evaluarea impactului ecologic asupra mediului înconjurător – Note de curs – Corches Mihai Teopent - Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- Impactul antropic asupra mediului – Maria Lazar – Editura Universitas Petrosani 2006
- Manual - Aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de Mediu pentru planuri si programe - Ministerul mediului si gospodarii apelor și Agentia nationala pentru protectia mediului – www.mmediu.ro
- Ghiduri de evaluare a impactului pentru diferite tipuri de proiecte – întocmite de Ministerul Mediului – www.mmediu.ro
- Muntean, O.L., (2004), Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Ed. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca.
- Legislație specifica din domeniu

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
<i>S1. Folosirea practică a metodei de evaluare Rojanschi</i>	Prelegere Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
<i>S2. Folosirea practică a matricii Leopold</i>	Prelegere Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
<i>S3. Alte metode de evaluare.</i>	Prelegere Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
<i>S4. Accidente ecologice majore la nivel național</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>S5. Accidente ecologice majore la nivel mondial</i>	Prelegere Conversație Exemplificări	2 ore
<i>S6. Stabilirea obiectivelor de mediu într-un raport de mediu</i>	Prelegere Conversație Exemplificări Aplicatii practice	2 ore
<i>S7. Evaluare finală</i>	Test practic	2 ore
Bibliografie		
<ul style="list-style-type: none"> -Ghidul evaluatorului si auditorului de mediu – Vladimir Rojanschi – Editura economica Bucuresti 2008 -Evaluarea impactului ecologic asupra mediului înconjurător – Note de curs – Corches Mihai Teopent - Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia -Impactul antropic asupra mediului – Maria Lazar – Editura Universitas Petrosani 2006 -Manual - Aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de Mediu pentru planuri si programe - Ministerul mediului si gospodarii apelor și Agentia nationala pentru protectia mediului – www.mmediu.ro -Ghiduri de evaluare a impactului pentru diferite tipuri de proiecte – intocmite de Ministerul Mediului – www.mmediu.ro -Muntean, O.L., (2004), Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Ed. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca. -Legislație specifica din domeniu 		

8.3. Proiect		
Întocmirea unui raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru o activitate industrială.		
<i>Cuprins:</i>		
1. Introducere		

2. Identificarea amplasamentului și localizarea
 - 2.1 Localizare și topografie
 - 2.2 Geologie și hidrogeologie
3. Istoricul amplasamentului și dezvoltări viitoare
 - 3.1 Istoricul amplasamentului
 - 3.2 Dezvoltări viitoare
4. Activități desfășurate în cadrul obiectivului
 - 4.1 Generalitati - angajați/schimb; procese tehnologice
 - 4.2 Materiale de construcții
 - 4.3 Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane
 - 4.4 Emisii în atmosfera - emisii din procese tehnologice, alte emisii în atmosfera
 - 4.5 Alimentarea cu apă, efluenți tehnologici și menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale
 - 4.6 Producerea și eliminarea deșeurilor
 - 4.7 Alimentarea cu energie electrică
 - 4.8 Protecția și igiena muncii
 - 4.9 Prevenirea și stingerea incendiilor
 - 4.10 Zgomotul și vibrațiile
 - 4.11 Securitatea zonei
 - 4.12 Administrație
5. Calitatea solului
 - 5.1 Efecte potențiale ale activității de pe amplasamentul analizat
 - 5.2 Efecte potențiale ale activităților învecinate
6. Concluzii și recomandări
 - 6.1 Rezultatul aspectelor de neconformare și cuantificarea acestora, după caz, în propuneri pentru obiective de mediu minim acceptate sau programe de conformare.
 - 6.2 Rezultatul obligațiilor necuantificabile și/sau al obligațiilor condiționate de un eveniment viitor și incert; în cazul privatizării, se include și lista obligațiilor de mediu de tip B identificate.
 - 6.3 Recomandări pentru studii următoare privind responsabilitățile necuantificabile și condiționate de un eveniment viitor și incert (dacă este necesar).

Bibliografie

- Ghidul evaluatorului și auditorului de mediu – Vladimir Rojanschi – Editura economica Bucuresti 2008
- Evaluarea impactului ecologic asupra mediului înconjurător – Note de curs – Corches Mihai Teopent - Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- Impactul antropoc asupra mediului – Maria Lazar – Editura Universitas Petrosani 2006

-Manual - Aplicarea procedurii de realizare a evaluarii de Mediu pentru planuri si programe - Ministerul mediului si gospodarii apelor și Agentia nationala pentru protectia mediului – www.mmediu.ro
 -Ghiduri de evaluare a impactului pentru diferite tipuri de proiecte – întocmite de Ministerul Mediului – www.mmediu.ro
 -Muntean, O.L., (2004), Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Ed. Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca.
 -Legislație specifica din domeniu

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

-

2. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen	Proba scrisa in cadrul examenului	60%
10.5 Seminar	Testare finală.	Test practic	20%
10.6 Proiect	Corectitudinea înocmirii proiectului.	Verificare proiect	20%
10.7 Standard minim de performanță:			
-Să fie capabili să întocmească cele 3 tipuri de bilanț de mediu și un raport de mediu;			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

24.09.2016

Lect. univ. dr. Mihai Teopent Corcheș

Lect. univ. dr. Mihai Teopent Corcheș

Data avizării în departament

Semnătura director de departament

.....

Lect. univ. dr. Mihaela ALDEA