

## PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan Cel Mare” Suceava
Facultatea	Facultatea De Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Știința Mediului
Ciclul de studii	Licență, zi
Programul de studii/calificarea	Ecologie Și Protecția Mediului

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<i>Metodologia Intocmirii Studiilor De Impact</i>				
Titularul activităților de curs	Șef lucrări dr. <b>Corneliu POHONȚU</b>				
Titularul activităților de seminar	Șef lucrări dr. <b>Corneliu POHONȚU</b>				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DF
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	2
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	28

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	14
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	4
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	9
II d) Tutoriat	1
III Examinări	24
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	28
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	108
Numărul de credite	5

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	-
Competențe	-

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	-	
Desfășurare aplicații	Seminar	-
	Laborator	-
	Proiect	-

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<b>C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea algoritmului de prelevare a seturilor de date care sînt necesare unui proiect sau audit prin măsurători instrumentale alese corespunzător;</li> <li>- Evaluarea critică a opțiunilor privind etapele procesului de investigare a factorilor de mediu;</li> </ul>
	<b>C4 Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora.</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea de fișe de date asociate unui raport sau audit care să cuprindă: valorile măsurate</li> </ul>

	<p>experimental sau valorile calculate teoretic, calculul erorilor, reprezentarea grafică, interpretarea rezultatelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretarea datelor achiziționate pe parcursul procesului de investigare și alegerea alternativelor optime pentru caracterizarea ecologică a apei, aerului, solului, biotei și a relațiilor dintre acestea;</li> </ul> <p><b>C5 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compararea critică a datelor achiziționate, analizate și prelucrate cu estimările teoretice sau cu date furnizate de literatura de specialitate;</li> </ul> <p><b>C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretarea rezultatelor experimentale obținute în urma unui studiu de caz specific domeniului Știința mediului.</li> </ul>
Competențe transversale	<b>CT1</b> Explicarea și aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și înțelegerea etapelor procesului de evaluare a impactului asupra mediului, precum și explicarea conceptului de evaluare a impactului de mediu.
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Prezentarea etapelor, metodelor și tehnicilor de evaluare a impactului asupra mediului.</li> <li>-Explicarea metodologiei de analiză a calitatii a studiilor de impact.</li> <li>-Proiectarea și evaluarea activităților practice specifice.</li> <li>-Utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicabile în evaluarea impactului asupra mediului.</li> </ul>

#### 8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Noțiuni introductive. Scurt istoric	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Cadrul legislativ. Definiții	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Scopul evaluării impactului asupra mediului	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Proceduri și indicatori pentru evaluarea impactului asupra mediului	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Tipuri de impacte analizate printr-o procedură EIM	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Structura unui Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului (SIM)	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Etapa de încadrare a proiectului	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Etapa de definire a domeniului evaluării	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Participarea publicului în procesul de Evaluare a Impactului asupra Mediului	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Analiza alternativelor	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Luarea deciziei și analiza post-decizională	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint
• Evaluarea posibilelor situații de risc asupra mediului	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orală și prezentare PowerPoint

Programa analitică / Fișa disciplinei

• Metode si tehnici de evaluare si cuantificare a impactului indus asupra mediului	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orala si prezentare PowerPoint
• Liste de control si matrici de evaluare a impactului	2	Expunere, Conversatie, Problematizare	Expunere orala si prezentare PowerPoint

**Bibliografie**

- HG 918/22 august 2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- Ordinul 860/26 septembrie 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- Ordinul 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ordinul nr. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- Rojanschi V., *Protectia si ingineria mediului*, Editura Economica, Bucuresti, 1997;
- Florian G. Kaisse, Sybille Wolfing, Urs Fuhrer, *Environmental Attitude and Ecological Behaviour*, Journal of Environmental Psychology, 1999, 19, p 1 -19;
- Barrow C.D., *Environmental and social impact assessment*, John Willey and Sons Inc., New York, 1997;
- Petter Morris, Riki Therivel, *Methods of Environment Impact Assessment*, UCL Press Ltd., London, 1995;
- Negulescu M., *Protectia mediului inconjurator (manual general)*, Editura Tehnica, Bucuresti, 1995;
- Negrei C.C., *Instrumente si metode in managementul mediului*, Editura Economica, Bucuresti, 1999.

**Bibliografie minimală**

- HG 918/22 august 2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- Ordinul 860/26 septembrie 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- Ordinul 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ordinul nr. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- Rojanschi V., *Protectia si ingineria mediului*, Editura Economica, Bucuresti, 1997.

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Stabilirea temelor pentru proiect	1	Conversatie	Discurs oral si prezentare PowerPoint
• Date generale ale proiectului	2	Conversatie, Problematizare	Discurs oral si prezentare PowerPoint
• Date specifice proiectului	4	Conversatie, Problematizare	Discurs oral si prezentare PowerPoint
• Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu	8	Conversatie, Problematizare	Discurs oral si prezentare PowerPoint
• Evaluarea impactului produs asupra mediului	6	Conversatie, Problematizare	Discurs oral si prezentare PowerPoint
• Prevederi pentru monitorizarea mediului	4	Conversatie, Problematizare	Discurs oral si prezentare PowerPoint
• Prezentari de proiecte	3	Conversatie, Problematizare	Prezentari PowerPoint

**Bibliografie**

- HG 918/22 august 2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- Ordinul 860/26 septembrie 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- Ordinul 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

- Ordinul nr. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- Rojanschi V., *Protectia si ingineria mediului*, Editura Economica, Bucuresti, 1997;
- Foltage C.A., *Evaluarea ecologica. Ghid practic*, Editura Gower Publishing Compani Ltd., Croft Road, Alderhot, England 1990;
- Petter Morris, Riki Therivel, *Methods of Environment Impact Assessment*, UCL Press Ltd., London, 1995;
- Negrei C.C., *Instrumente si metode in managementul mediului*, Editura Economica, Bucuresti, 1999.

**Bibliografie minimală**

- HG 918/22 august 2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului si pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- Ordinul 860/26 septembrie 2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu;
- Ordinul 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ordinul nr. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- Rojanschi V., *Protectia si ingineria mediului*, Editura Economica, Bucuresti, 1997.

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

- Notiunile studiate au menirea de a pregăti studentii pentru a deveni buni specialiști în domeniu și să satisfacă așteptările asociațiilor profesionale cât și angajatorilor reprezentativi din domeniu.

**10. Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluiditatea de exprimare, forța de argumentare); Criteriile specifice disciplinei; Criteriile ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților.	Evaluare prin examen scris	<b>50%</b>
Seminar	-	-	-
Laborator	-	-	-
Proiect	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluiditatea de exprimare, forța de argumentare); Criteriile specifice disciplinei; Criteriile ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților; Gradul de asimilare a noțiunilor specifice.	Evaluare orală	<b>50%</b>

**Standard minim de performanță**

- Însușirea principalelor noțiuni referitoare la realizarea unui studiu de impact asupra mediului;
- Cunoșterea scopului și a etapelor pentru întocmirea unui studiu de impact asupra mediului;
- Abilități, cunoștințe și capacitate de culegere și interpretare a datelor pentru fiecare factor de mediu luat în calcul;
- Parcurgerea bibliografiei;
- Standarde referitoare la probleme atitudinale și motivaționale: conștiințozitate, frecvența și participare activă la cursurile și aplicațiile din cadrul disciplinei.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
<b>18.09.2018</b>		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
<b>26.09.2018</b>	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
<b>26.09.2018</b>	