

## FIȘA DISCIPLINEI

### Auditul proiectelor investitoriale de mediu

#### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Dunărea de Jos Galați
1.2 Facultatea	Transfrontalieră
1.3 Departamentul	Științe Aplicate
1.4 Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii/Calificarea	Management și investiții în ecosisteme

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Auditul proiectelor investitoriale de mediu</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Docan Angelica						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf.dr.ing. Docan Angelica						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator/proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>83</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>125</b>				
<b>3.9 Numărul de credite</b>	<b>5</b>				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul calitatii mediului, Monitoringul integrat al sistemelor ecologice</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studii de licență</li> </ul>

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

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>sala cu videoprojector/ online Microsoft Teams</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	<ul style="list-style-type: none"> <li>sala cu videoprojector</li> </ul>

#### 6. a) Rezultatele învățării

Cunoștințe	<p>Studentul/absolventul este capabil să aplice cunoștințe de evaluare economică a investițiilor, să identifice tehnici și surse de finanțare pentru investițiile în ecosisteme și să înțeleagă principiile de eco-antreprenariat și audit al proiectelor investiționale de mediu.</p> <p>Studentul/absolventul este capabil să aplice cunoștințe de evaluare economică a investițiilor, să identifice tehnici și surse de finanțare pentru investițiile în ecosisteme și să înțeleagă principiile de eco-antreprenariat și audit al proiectelor investiționale de mediu.</p>
------------	---



Aptitudini	<p>Studentul/absolventul are abilități de evaluare economică și financiară: realizează studii de fezabilitate economică pentru investiții ecologice, identifică surse de finanțare și elaborează propuneri competitive.</p> <p>Studentul/Absolventul elaborează strategii și politici: formulează și implementează strategii și politici de mediu eficiente la diverse niveluri, propunând soluții sustenabile pentru probleme complexe și evaluând impactul acestora.</p> <p>Studentul/Absolventul are abilități de comunicare și colaborare: comunică eficient informațiile complexe către audiențe diverse și colaborează eficient în echipe multidisciplinare.</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a coordona echipe și oferi îndrumare altor profesioniști, având inițiativa de a se dezvolta profesional continuu și de a se adapta autonom la noile provocări și inovații din domeniu.</p> <p>Studentul/Absolventul are capacitatea de a identifica și dezvolta soluții creative, inovatoare și sustenabile pentru probleme complexe de mediu, adesea prin inițiative independente.</p> <p>Studentul/Absolventul își asumă responsabilitatea pentru monitorizarea performanței proiectelor, auditarea investițiilor pentru conformitate și promovarea conștientizării publice privind importanța conservării mediului și a investițiilor sustenabile.</p>

### 6. b) Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Cunoașterea, înțelegerea, analiza și interpretarea conceptelor, teoriilor, modelelor și metodelor din domeniul economiei mediului și resurselor naturale.</p> <p>C2. Alegerea metodelor de control și expertizare a stării mediului.</p> <p>C3. Dezvoltarea competențelor de cercetare inter, trans și multidisciplinară referitor la economia și științele mediului.</p> <p>C4. Conceperea și implementarea planurilor, strategiilor și politicilor de mediu la diferite nivele în structuri private și guvernamentale.</p> <p>C5. Cunoașterea metodelor și procedurilor de diagnoză și evaluare a oportunităților de dezvoltare economico-socială durabilă.</p> <p>C6. Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu prin realizarea unor proiecte de protecția mediului</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Asumarea responsabilităților profesionale și administrative reieșite din fișa postului, inclusiv respectarea normelor de etică și deontologie profesională.</p> <p>CT2. Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților.</p> <p>CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Managementul organizației și a proiectelor în scopul îmbunătățirii performanțelor de mediu</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea prevederilor acquisului comunitar privind protecția mediului aplicabile societăților comerciale;</li> <li>Modul de organizarea a activității de protecție a mediului;</li> <li>Proiectarea și implementarea Sistemelor de management de mediu conform SR EN ISO 14001 Sisteme de Management de Mediu cerințe și/sau EMAS* ( Eco Management și Schema de Audit)</li> <li>Modalități de certificare a SMM, înregistrare EMAS</li> <li>Etapela elaborării și implementării de proiecte de mediu</li> </ul>

### 8. Conținuturi



8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Auditul. Conceptul de audit. Caracteristici generale. Clasificarea auditurilor	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Auditul de mediu Istoric, implementarea auditului de mediu în UE. Ce este ISO? Standarde în Europa. Standardizarea în auditul de mediu.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Sistemul național de acreditare/certificare Structura procedurii de audit. Sunt standardele obligatorii? Ce este certificarea?	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Conținutul unui audit de mediu Etapile auditului de mediu	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Auditul de mediu și evaluarea performanțelor conform cerințelor: Standardului ISO 14010:1996 Ghid pentru auditul de mediu.. Principii generale (SR EN 14004) Standardului ISO 14011:1996 Ghid pentru auditul de mediu. Procedura de audit . Auditul sistemelor de management de . (SR EN 14011) Standardului ISO 14012:1996 Ghid pentru auditul mediu. Criterii de calificare pentru auditorii de mediu. (SR EN 14012)	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Auditul în cadrul sistemului de management de mediu Obiective, roluri și responsabilități în auditul sistemului de management de mediu Realizarea auditului SMM	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Auditul evaluării impactului asupra mediului Acordul de mediu Etapile procesului de evaluare a impactului (EIM) asupra mediului Auditul impactului asupra mediului Etapile ale unui audit de EIM	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Bibliografie Ciurea A., et. al, 2005, Managementul Mediului., Ed. Did si pedagogica RA, Bucuresti, Matei Macoveanu, Camelia Ciubotă-Roșie, 2008, Auditul de mediu, Ediția a 3-a, Editura Ecozone Iași, Rojanschi V, et. al, 2004, Elemente de economia si managementul mediului, Ed. Economica		
8.2 Seminar/laborator/proiect	Metode de predare	Observații
Insusirea terminologiei de mediu din standadele seria 14000	studiu de caz, conversația euristică	
Identificarea aspectelor de mediu la o organizatie	studiu de caz, conversația euristică	
Caracterizarea aspectelor de mediu semnificative	studiu de caz, conversația euristică	
Evaluarea situatiilor de urgenta si a accidentelor de mediu.	studiu de caz, conversația euristică	
Formularea declaratiei privind politica de mediu a unei organizatii	studiu de caz, conversația euristică	
Stabilirea obiectivelor si tintelor de mediu a unei organizatii	studiu de caz, conversația euristică	
Stabilirea indicatorilor de mediu	studiu de caz, conversația euristică	
Constructia unui program de management de mediu.	studiu de caz, conversația euristică	



Necesitatea si asigurarea trainingului de mediu.	studiu de caz, conversația euristică	
Modalitati de comunicare interna/externa pe probleme de mediu.	studiu de caz, conversația euristică	
Proceduri/exemple de control operational	studiu de caz, conversația euristică	
Exemple de neconformitati si actiuni preventive/corective	studiu de caz, conversația euristică	
Proceduri de certificare a unui SMM	studiu de caz, conversația euristică	
<b>Bibliografie</b> ISO 14001 Sisteme de Management de Mediu- Specificatii si Ghid de Utilizare. ISO 14004 Sisteme de Management de Mediu- Ghid privind principiile, sistemele si tehnicile de aplicare. ISO 14010 Ghid pentru Audit de Mediu- Principii Generale. ISO 14011/1 Ghid pentru Audit de Mediu- Proceduri de Audit - Partea 1. Auditul Sistemelor de Management de Mediu. ISO 14012 Ghid pentru Audit de Mediu - Criterii de calificare pentru auditorii de Mediu. Regulamentul EMAS		

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

- Conținutul disciplinei este coroborat cu asteptarile institutelor sau centrelor de cercetare locale si regionale, precum si cu cele ale institutiilor de protectia mediului si a altor potentiali angajatori

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota minima 5	Examen	60%
	Nota minima 5	Evaluare continuă, participare la dezbateri, conduita si frecventa	20%
10.5 Seminar/laborator/proiect	Nota minima 5	Elaborarea și prezentarea unui referat	20%
	Nota minima 5	Examen	60%
10.6 Standard minim de performanță			
•			

Data completării

20.09.2025

Semnătura titularului de curs  
Conf.dr.ing. Docan Angelica

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect  
Conf.dr.ing. Docan Angelica

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....

