

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Dunărea de Jos Galați
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Departamentul	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	Știința mediului
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Controlul și expertizarea calității mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Audit de mediu				
2.2 Titularul activităților de curs	S.I.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina				
2.3 Titularul activităților de seminar	S.I.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei	Ob				

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					45
Tutoriat					4
Examinări					15
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	144				
3.9 Total ore pe semestru	200				
3.10 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Identificarea mecanismelor, proceselor și efectelor acțiunilor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului. C2. Alegerea metodelor de control și expertizare a stării mediului. C3. Interpretarea stării mediului prin analiza parametrilor ecologici caracteristici (abiotici și biotici). C4. Conceperea și implementarea planurilor, strategiilor și politicilor de mediu la diferite nivele în structuri private și guvernamentale. C5. Proiectarea, evaluarea și realizarea activităților multidisciplinare de cercetare științifică în domeniul științei mediului. C6 Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu prin realizarea unor proiecte de protecția mediului .Folosirea TIC in probleme de știința mediului..
--------------------------------	---

Competențe transversale	CT1. Asumarea responsabilităților profesionale și administrative reieșite din fișa postului, inclusiv respectarea normelor de etică și deontologie profesională. CT2. Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților. CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue.
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Managementul organizatiei si a proiectelor in scopul imbunatatirii performantelor de mediu
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoasterea prevederilor acquisului comunitar privind protectia mediului aplicabile societatilor comerciale; Modul de organizarea a activitatii de protectie a mediului; Proiectarea si implementarea Sistemelor de management de mediu conform SR EN ISO 14001 Sisteme de Management de Mediu cerinte si/sau EMAS* (Eco Management si Schema de Audit) Modalitati de certificare a SMM, inregistrare EMAS Etapele eleborarii si implementarii de proiecte de mediu

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 acreditate/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 cerintelor: <ul style="list-style-type: none"> 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) 		
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	
Sisteme de management de mediu (SMM) conform cerintelor: <ul style="list-style-type: none"> Standardul SR EN ISO 14001:2004;--Specificatii ii și ghid de utilizare Standardului SR EN ISO 14004 (Ghid privind principiile, sistemele și tehnicile de aplicare. Linii generale ale principiilor, sistemelor și tehnicilor suport. 	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	
Auditul de prevenire a poluării Metodologia auditului emisiilor și deșeurilor	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
Bibliografie 1. Bibliografie 2. Ciurea A., et. al, 2005, Managementul Mediului., Ed. Did si pedagogica RA, Bucuresti, 3. Matei Macoveanu, Camelia Ciubotă-Roșie, 2008, Auditul de mediu, Ediția a 3-a, Editura Ecozone Iași, 4. Rojanschi V, Bran F., 2002, Politici si strategii de mediu, Ed. Economica 5. Rojanschi V, et. al, 2004, Elemente de economia si managementul mediului, Ed. Economica		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Insusirea terminologiei de mediu din standadele seria 14000	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Identificarea aspectelor de mediu la o organizatie	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Caracterizarea aspectelor de mediu semnificative	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Evaluarea situatiilor de urgenta si a accidentelor de mediu.	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Formularea declaratiei privind politica de mediu a unei organizatii	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Stabilirea obiectivelor si tintelor de mediu a unei organizatii	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Stabilirea indicatorilor de mediu	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Constructia unui program de management de mediu.	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Necesitatea si asigurarea trainingului de mediu.	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Modalitati de comunicare interna/externa pe probleme de mediu.	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Proceduri/exemple de control opertional	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Exemple de neconformitati si actiuni preventive/corective	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Proceduri de certificare a unui SMM	Experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Bibliografie 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 Revista “Calitate si Managenent		

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

- Continutul 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%
10.5 Seminar/laborator	Nota minima 5	Evaluare continuă, participare la dezbateri, conduita si frecventa	20%
	Nota minima 5	Elaborarea și prezentarea unui referat	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea procedurilor pentru întocmirea unui audit de mediu.• Elaborarea și prezentarea unui referat.			

Data completării
01.09.2022

Semnătura titularului de curs
S.l.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina

Semnătura titularului de seminar
S.l.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina

Data avizării în catedră
30.09.2022

Semnătura directorului de departament
Prof. dr. ing. Camelia Vizireanu

Data aprobării în Consiliul Facultății
HCF 24/7.10.2022

Semnătura decanului
Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim