

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	De Științe și Mediu
1.3 Departamentul	Chimie, Fizică și Mediu
1.4 Domeniul de studii	ȘTIINȚA MEDIULUI
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	ȘTIINȚA MEDIULUI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Economia Mediului						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Opt.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					27
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					-
Examinări					4
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	47				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sală de curs adecvată prelegerilor
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de curs cu logistica necesară (videoproiector)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora; • Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu; • Cunoașterea strategiilor de dezvoltare durabilă la nivel european și național. • Descriptori: <ul style="list-style-type: none"> ○ interpretarea datelor prin utilizarea noțiunilor fundamentale specifice economiei ○ elaborarea de fișe de date asociate unui raport sau audit care cuprinde valorile calculate teoretic: calculul erorilor, reprezentarea grafică, interpretarea rezultatelor
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Culegerea, prelucrarea și analiza de informații privind interacțiunea mediu extern-întrepindere/organizație. • Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice. • Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și aprofundarea noțiunilor specifice micro-economiei, în special a externalităților negative asociate majorității proceselor de producție
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea principiilor specifice raționamentelor economice Analiza cost-beneficiu prin integrarea valorii economice a serviciilor de mediu • Formularea de probleme economice specifice domeniilor cu impact negativ asupra factorilor de mediu: agricultură, silvicultură, piscicultură, planificarea teritoriului • Interpretarea datelor prin utilizarea noțiunilor de calcul statistic, a erorilor de măsurare și întocmirea rapoartelor de specialitate, folosind metode clasice de analiză și interpretare • Să cunoască strategiile de dezvoltare durabilă la nivel european și național.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentarea generală a economiei mediului, în contextul disciplinelor economice. Conceptul Gea. Creșterea și dezvoltarea economică: ciclul economic , ciclul afacerilor, multiplicatorii economici. Doctrine economice Căile de determinare ale biodiversității. 2. Prezentarea conceptelor generale specifice științelor economice: piramida nevoilor umane, factorii de producție, mijloacele de muncă, resurse, capital 3. Cererea și oferta de bunuri și servicii: legea descreșterii utilității marginale, elasticitatea cererii, tipologia bunurilor și serviciilor. 4. Legea randamentelor descrescătoare, tipologia costurilor, importanța cunoașterii costului marginal 5. Piața perfectă, surplusul social, distorsiunile pieței Managementul conservării în interiorul și exteriorul ariilor protejate. 6. Economii sectoriale cu impact major asupra mediului: piscicultura, economia forestieră, agricultura. 7. Instrumente economice de internalizare a costurilor sociale și de mediu: taxe, penalități amenzi, permise negociabile. Fondul de mediu. 	Prelegere, observații dirijate, demonstrație, învățare prin descoperire, conversație	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> • Berca Mihai, Ecologie Generala si Protecția Mediului, Ed. Ceres, București, 2000 • Brown L.R., Eco-Economie, Editura Tehnică, București, 2001 • Camasoiu C., Economia si sfidarea naturii, Ed. Economica, 1994 • Constantinescu N.N. Principiul ecologic si Stiinta economica, Ed. Politica, București, 1993 • Dobrota N., Economie Politica, Ed. Economica, 2001 • Drăgoi, M, Economie și management forestier. Ed. Universității Suceava, 2008. • Negrei C., Economia Mediului – Bazele Economiei Mediului (Vol. I), A.S.E., București, 1995 • Rojanschi V. et al., Economia si protectia mediului, Editor Tribuna Economica, București, 1997 • Rojanschi V., Bran Florina, Diaconu, Gh., Protecția si ingineria mediului, Editura Economica, București, 1997 • Vadineanu A, Dezvoltarea Durabila - Teorie si Practica - Vol. I, Ed. Universității din București, 1998 		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificarea principalelor externalități negative asociate proceselor de producție. 2. Evaluarea serviciilor ecosistemice – metoda evaluării condiționate. 3. Costul mediu și costul marginal. Calculul elasticității cererii, cererea agregată pentru bunurilor de folosință private și pentru bunurile de folosință publică. 4. Rente periodice și rente perpetue. Calculul valorii prezente nete, scontarea și capitalizarea rezultatelor economice. 5. Nomenclatorul unităților teritoriale: cadrul de implementare a proiectelor de dezvoltare regională; Eurostat: baze de date necesare diverselor evaluări economice și de mediu 6. Amprenta ecologică: mod de calcul 7. Evaluarea condiționată a serviciilor de mediu: realizarea chestionarului, reguli de eșantionare 	Modelare prin videoproiecție, observații dirijate, demonstrație, învățare prin descoperire, conversație și prelegere, proiect de studiu cu dezbateri	

Bibliografie

- Brown L.R. Eco-Economie, Editura Tehnica, București, 2001
- Cămășoiu Camelia. Economia si sfidarea naturii, Ed. Economica, 1994
- Constantinescu N.N. Principiul ecologic si Știința economica, Ed. Politica, București, 1993
- Dobrota N., Economie Politica, Ed. Economica, 2001
- Negrei C.: Economia Mediului – Bazele Economiei Mediului (Vol. I), A.S.E., București, 1995
- Rojanschi V. et al., Economia si protecția mediului, Editor Tribuna Economica, București, 1997
- Rojanschi V., Bran Florina, Diaconu, Gh., Protecția si ingineria mediului, Editura Economica, București, 1997
- Vadineanu A, Dezvoltarea Durabila - Teorie si Practica - Vol. I, Ed. Universității din București, 1998

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

Noțiunile studiate sunt în concordanță cu reglementările în vigoare și sunt compatibile cu activitățile derulate la nivel național în domeniul ecologiei și protecției mediului

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Stăpânirea minimă a conținutului științific de la curs, seminar și bibliografia indicată	Probă scrisă	60%
10.5 Seminar / laborator	Activitatea, prezența și realizarea proiectului repartizat în timpul seminarului	Proiect	40%
10.6 Standard minim de performanță			
Susținerea proiectului și a probei scrise cu minim nota 5			

Data completării
25.09.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament
29.09.2023

Semnătura directorului de departament