

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Știința mediului
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii/calificarea	Ecologie și protecția mediului

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei		Economia mediului			
Titularul activităților de curs		Marian DRĂGOI			
Titularul activităților de seminar		Marian DRAGOI			
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 pe semestru al activităților didactice)

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

II Distribuția fondului de timp	Ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	28
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	20
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	6
II d) Tutoriat	1
III Examinări	3
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	31
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	75
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	<p>C4 – Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora</p> <p>C5 – utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu</p> <p>Descriptori: interpretarea datelor prin utilizarea noțiunilor fundamentale specifice economiei</p> <p>Elaborarea de fișe de date asociate unui raport sau audit care cuprinde valorile calculate teoretic</p> <p>Calculul erorilor, reprezentarea grafică, interpretarea rezultatelor</p>
Competențe transversale	<p>CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice.</p> <p>CT3 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</p>

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și aprofundarea noțiunilor specifice micro-economiei, în special a externalităților negative asociate majorității proceselor de producție
Obiectivele specifice	<p>Cunoașterea principiilor specifice raționamentelor economice</p> <p>Analiza cost-beneficiu prin integrarea valorii economice a serviciilor de mediu</p> <p>Formularea de probleme economice specifice domeniilor cu impact negativ asupra factorilor de mediu: agricultura, silvicultura, piscicultura, planificarea teritoriului</p> <p>Interpretarea datelor prin utilizarea noțiunilor de calcul statistic, a erorilor de măsurare și întocmirea rapoartelor de specialitate, folosind metode clasice de analiză și interpretare</p>

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea generală a economiei mediului, în contextul disciplinelor economice. Conceptul Gea	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
2. Creșterea și dezvoltarea economică: ciclul economic, ciclul afacerilor, multiplicatorii economici. Doctrină economică	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
3. Prezentarea conceptelor generale specifice științelor economice: piramida nevoilor umane, factorii de producție, mijloacele de muncă, resurse, capital	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
4. Cererea de bunuri și servicii: legea descreșterii utilității marginale, elasticitatea cererii, tipologia bunurilor și serviciilor	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint

5. Oferta de bunuri și servicii. Legea randamentelor descrescătoare, tipologia costurilor, importanța cunoașterii costului marginal	4	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
6. Piața perfectă, surplusul social, distorsiunile pieței			
7. Economii sectoriale cu impact major asupra mediului: piscicultura	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
8. Economii sectoriale cu impact major asupra mediului: economia forestieră. Sisteme de planificare, riscuri, servicii ecosistemice oferite de păduri	2		
9. Economii sectoriale cu impact major asupra mediului: agricultura	2		
10. Valoarea economică totală: fundamentele economice ale evaluării serviciilor de mediu. Analiza cost-beneficiu	2		
11. Evaluarea serviciilor ecosistemice: metoda costurilor călătoriei: metoda evaluării condiționate, metoda prețurilor hedonice	2		
12. Instrumente economice de internalizare a costurilor sociale și de mediu: taxe, penalității amenzi, permise negociabile. Fondul de mediu.	2		
13. Convenția cadru privind schimbările climatice și instrumentele economice de implementare. Protocolul de la Kyoto	2	expunere sistematică, conversație, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
<p>Rojanschi V., Bran Florina, Diaconu, Gh., Protecția și ingineria mediului, Editura Economica, București, 1997 Rojanschi V. Et al., Economia și protecția mediului, Editor Tribuna Economica, București, 1997 Negrei C.: -Economia Mediului – Bazele Economiei Mediului (Vol. I), A.S.E., București, 1995 Dobrota N., Economie Politică, Ed. Economica, 2001 Vadineanu A, Dezvoltarea Durabila - Teorie și Practică - Vol. I, Ed. Universității din București, 1998</p>			
Bibliografie minimală			
<p>Brown L.R. Eco-Economie, Editura Tehnica, București, 2001 Camasoiu C. Economia și sfidarea naturii, Ed. Economica, 1994 Constantinescu N.N. Principiul ecologic și Știința economică, Ed. Politică, București, 1993 Berca Mihai Ecologie Generală și Protecția Mediului, Ed. Ceres, București, 2000 Drăgoi, M, Economie și management forestier. Ed. Universității Suceava, 2008.</p>			

Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Identificarea principalelor externalități negative asociate proceselor de producție	2	expunere sistematică, problematizare,	prezentare orală
2. Piramida lui Maslow, legea descreșterii utilității marginale, elasticitatea cererii	2	expunere sistematică, problematizare	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
3. Evaluarea serviciilor ecosistemice – metoda evaluării condiționate	2	Vizită într-o arie protejată	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
4. Costul mediu și costul marginal. Calculul elasticității cererii, cererea agregată pentru bunurile de folosință private și pentru bunurile de folosință publică	2	expunere sistematică, demonstrație, exercițiu de calcul	expuneri orale dublate folosirea unor aplicații software
5. Rente periodice și rente perpetue. Calculul valorii prezente nete, scontarea și capitalizarea rezultatelor economice	2	expunere sistematică, conversație, exercițiu de calcul	expuneri orale dublate folosirea unor aplicații software

6. Nomenclatorul unităților teritoriale: cadrul de implementare a proiectelor de dezvoltare regională; Eurostat: baze de date necesare diverselor evaluări economice și de mediu	2	expunere sistematică, conversație, exercițiu de calcul	
7. Bunele practice agricole de mediu. Motivația ecologică a adoptării acestora.	2	Accesarea resurselor online, utilizarea resurselor disponibile pe Internet	
8. Amprenta ecologică: mod de calcul	2	Expunere sistematică și discuții	
9. Indicatorii dezvoltării durabile	2	Accesarea resurselor online	
10. Scontarea rezultatelor economice și analizele cost-beneficiu. Funcții în Excel necesare analizelor cost-beneficiu	2	Utilizarea calculatorului	
11. Evaluarea condiționată a serviciilor de mediu: realizarea chestionarului, reguli de eșantionare	2	Accesarea resurselor online	
12. Evaluarea serviciilor ecosistemice prin metoda costului călătoriei: evaluarea surplusului social	2	Expunere, discuții, lucru în echipă	
13. Evaluarea costului de oportunitate; evaluarea serviciilor ecosistemice folosind proiecte umbră	2	Expunere, discuții, lucru în echipă	
14. Plățile compensatorii pentru servicii ecosistemice: exercițiu practic	2	Accesarea resurselor online	
Bibliografie			
Rojanschi V., Bran Florina, Diaconu, Gh., Protecția și ingineria mediului, Editura Economica, București, 1997 Rojanschi V. et al., Economia și protecția mediului, Editor Tribuna Economica, București, 1997 Negrei C.: Economia Mediului – Bazele Economiei Mediului (Vol. I), A.S.E., București, 1995 Dobrota N., Economie Politică, Ed. Economica, 2001 Vadineanu A, Dezvoltarea Durabila - Teorie și Practică - Vol. I, Ed. Universității din București, 1998 Brown L.R. Eco-Economie, Editura Tehnica, București, 2001 Cămășoiu Camelia. Economia și sfidarea naturii, Ed. Economica, 1994 Constantinescu N.N. Principiul ecologic și Știința economică, Ed. Politică, București, 1993			
Bibliografie minimală			
Vadineanu A, Dezvoltarea Durabila - Teorie și Practică - Vol. I, Ed. Universității din București, 1998 Cămășoiu Camelia. Economia și sfidarea naturii, Ed. Economica, 1994			

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	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	Evaluare sumativă prin examinare orală	50%
Seminar	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare)	Evaluare sumativă prin probă practică și probă scrisă	50%

	Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților		
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • însușirea principalelor noțiuni, idei și teorii privitoare la economia mediului • cunoașterea particularităților economiilor sectoriale cu impact asupra mediului • caracterizarea distorsiunilor pieței • cunoașterea unei metode de evaluare a serviciilor ecosistemice • diferențierea costului mediu de costul marginal • capacitatea de a defini costurile sociale ale poluării mediului 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
24 septembrie 2018		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2018	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
26.09.2018	