



## ECONOMIA MEDIULUI FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2. Facultatea	Știința și Ingineria Mediului
1.3. Departamentul	Analiza și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studiu / Calificarea	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Economia Mediului						
2.2. Codul disciplinei	NLR1342						
2.3. Titularul activităților de curs	conf dr. Dacina Crina Petrescu						
2.4. Titularul activităților de seminar	lect. dr. Ruxandra Malina Petrescu-Mag						
2.5. Anul de studiu	IV	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	DS; Obligatorie

### 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	48	Din care: 3.5. curs	24	3.6. seminar/laborator	24
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					4
Examinări					2
Alte activități					10
Pregătire examen final					
3.7. Total ore studiu individual					48
3.8. Total ore pe semestru					96
3.9. Numărul de credite					4

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

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

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

5.1. De desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu videoproiector, computer
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală de curs dotată cu videoproiector, computer

### 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea elementelor fundamentale teoretice și practice ale economiei mediului.
	Capacitatea de a înțelege mai bine interacțiunea dintre economie și mediul natural și în mod special criza ecologică, privită ca o consecință a dezvoltării.
	Capacitatea de a înțelege mai bine natura și rolul dezvoltării durabile, care poate atenua prejudiciile aduse mediului până în prezent și preveni distrugerile viitoare.
	Constientizarea mai profundă a faptului că realizarea unei dezvoltări durabile presupune gestiunea corectă a biodiversității, a surselor energetice regenerabile și neregenerabile, managementul riscurilor naturale și antropice, diminuarea consecințelor schimbărilor climatice globale, evaluări economice pertinente ale mediului etc.
	Cunoașterea strategiilor de dezvoltare durabilă la nivel european și național.

Competențe transversale	<p>Culegerea, prelucrarea și analiza de informații privind interacțiunea mediului extern - întreprindere/ organizație.</p> <p>Aplicarea principiilor, normelor și valorilor de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.</p> <p>Capacitatea de a înțelege mai bine interacțiunile economie-mediul astfel încât să devină experți mai buni în domeniul științelor mediului și nu numai.</p>
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cursul urmărește să prezinte și să analizeze relația de influență reciprocă dintre economie și mediul natural, cerințele dezvoltării durabile și soluții pentru o dezvoltare durabilă.
7.2. Obiectivele specifice	<p>Cursul urmărește:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Să le ofere studenților fundamentele teoretice și practice ale economiei mediului.</li> <li>- Să dezvolte o mai bună înțelegere a interacțiunii dintre economie și mediul natural și în mod special a crizei ecologice, privită ca o consecință a dezvoltării.</li> <li>- Să dezvolte înțelegerea mai bună a naturii și rolului dezvoltării durabile, care poate atenua prejudiciile aduse mediului până în prezent și preveni distrugerile viitoare.</li> <li>- Să sporească gradul de conștientizare asupra faptului că realizarea unei dezvoltări durabile presupune gestiunea corectă a biodiversității, a surselor energetice regenerabile și neregenerabile, managementul riscurilor naturale și antropice, diminuarea consecințelor schimbărilor climatice globale, evaluări economice pertinente ale mediului etc.</li> <li>- Să cunoască strategiile de dezvoltare durabilă la nivel european și național.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Obiectul Economiei – partea I	expunere interactivă, videoproiector	Originea denumirii de eco-economie Cadrele conceptuale principale ale interacțiunii dintre economie și ecologie Opinii despre obiectul eco-economiei
Obiectul Economiei – partea II	expunere interactivă, videoproiector	Economie pură, Economie aplicată și Economie socială Eco-economie pozitivă și eco-economie normativă Funcțiile principale ale eco-economiei
Interacțiunea dintre economie și mediul natural	expunere interactivă, videoproiector	Ce oferă natura omului, economiei și societății Capitalul natural. Utilitatea și valoarea sa. Valorificarea capitalului natural Stăpânirea naturii de către om: conținut, forme, caracter Independență, dependență interdependentă
Fundamente teoretice și practice ale economiei mediului	expunere interactivă, videoproiector	Abordarea sistemică a eco-economiei Legile obiective care guvernează mișcarea eco-eco Ecologizarea științei și a activității economice - Ecologizarea științei economice - Ecologizarea acțiunilor și activităților economice
Creșterea și dezvoltarea eco-eco	expunere interactivă, videoproiector	Succintă incursiune istorică în teorie și dezvoltări eco-eco Forme, tipuri de creștere și dezvoltarea eco-ecologică Valoarea și costurile creșterii și dezvoltării eco-eco Internalizarea costurilor cu protecția și refacerea mediului natural
Criza ecologică - trăsături, cauze, remedii – partea I	expunere interactivă, videoproiector	Ce reprezintă criza ecologică sau ambientală? Semne majore ale crizei ecologice
Criza ecologică - trăsături, cauze, remedii – partea II	expunere interactivă, videoproiector	Cauzele crizei ecologice Unel remedii pentru atenuarea și depășirea crizei
Energia - mediu, economie, perspective – partea I	expunere interactivă, videoproiector	Considerații generale Combustibilii fosili
Energia - mediu, economie, perspective – partea II	expunere interactivă, videoproiector	Energii regenerabile Energia nucleară

Biodiversitatea – dezvoltare, extincții, conservare și evaluare economică	expunere interactivă, videoproiector	<p>Considerații generale</p> <p>Dezvoltarea, extincțiile și biodiversitatea</p> <p>Evaluarea gradului de pericol al extincției</p> <p>Cauzele actuale ale disparițiilor speciilor vii</p> <p>Conservarea naturii</p> <p>Economia ecologică</p>
Riscurile naturale și antropice – impactul lor economic	expunere interactivă, videoproiector	<p>Considerații generale</p> <p>Riscurile seismice</p> <p>Riscurile de inundații</p> <p>Exploatarea resurselor minerale din subsol și impactul asupra mediului înconjurător</p> <p>Costul pagubelor</p>
Mediul înconjurător și responsabilitatea corporativă – realități și perspective în secolul al XXI-lea	expunere interactivă, videoproiector	<p>Considerații generale</p> <p>De la criza apei la securitatea alimentară</p> <p>Stăpânirea problemelor energetice – subiect fundamental în preocupările secolului al XXI-lea</p> <p>Deșeurile și calitatea mediului</p> <p>Reîncălzirea climatică globală</p> <p>Dezvoltarea durabilă – un deziderat al prezentului și viitorului nostru</p> <p>Responsabilitatea pentru viitor</p>
Bibliografie	<p>Bibliografie obligatorie:</p> <p>1. Negucioiu, A., Petrescu, D. C. (2006), <i>Introducere în Eco-Economie</i>, EFES.</p> <p>Bibliografie opțională:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azqueta, D. (2002), <i>Introducción a la Economía Ambiental</i>, Ed. Mc Graw Hill, Madrid.</li> <li>2. Bădileanu, M. (2002), <i>Economia protecției mediului înconjurător</i>, Ed. Sylvi, București.</li> <li>3. Beaumais, O. (coord.) (2002), <i>Économie de l'environnement. Méthodes et débats</i>, Ed. Documentation française, Paris.</li> <li>4. Bleahu, M. (2001), <i>Privește înapoi cu mânie... Privește înainte cu spaimă</i>, Ed. Economică, București.</li> <li>5. Bobeică, V. (2007), <i>Producerea durabilă</i>, Universitatea de Stat din Moldova, Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale, Chișinău.</li> <li>6. Bran, F., Simon, T., Nistoreanu, P. (2000), <i>Ecoturism</i>, Ed. Economică, București.</li> <li>7. Brown, R. L. (2001), <i>Eco-economie. Crearea unei economii pentru planeta noastră</i>, Ed. Tehnică, București.</li> <li>8. Bürgermeier B. (2005), <i>Économie du développement durable</i>, Ed. De Boeck, Bruxelles.</li> <li>9. Burny, Ph, Petrescu, D. C. (2008), <i>Environmental Economics</i>, EFES, Cluj-Napoca, Les Presses Agronomiques de Gembloux ASBL, Gembloux.</li> <li>10. Clemente, G., Sanjuán, N., Vivancos, J. L. (editori) (2005), <i>Análisis de Ciclo de Vida: Aspectos Metodológicos y Casos Prácticos</i>, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, Valencia.</li> <li>11. Fabian, A, Onaca, R. (1999), <i>Ecologie aplicată. Cine se teme de ecologie?</i>, Casa de editură Sarmis, Cluj-Napoca.</li> <li>12. Ghereș, M. (2003), <i>Agroturism</i>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.</li> <li>13. Ghereș, M., Rusu, T., Ghereș, M. I. (2003), <i>Economia mediului și protecția agrosistemelor</i>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.</li> <li>14. Grecu, I. (2003), <i>Economia și Managementul de Mediu</i>, Ed. Europolis, Constanța</li> <li>15. Horaicu, C. (2004), <i>Monitorizarea integrată a mediului</i>, Ed. Tipo Moldova, Iași.</li> <li>16. Ionescu, T., Petrescu, D. C. (2006), <i>Studii de istorie a gândirii economice</i>, EFES.</li> <li>17. Negrei, C. (2002), <i>Economia și politica mediului</i>, Ed. ASE, București</li> <li>18. Manoliu, M., Ionescu, C. (1998), <i>Dezvoltare durabilă și protecția mediului</i>, HGA, București.</li> <li>19. Pârvu, C. (2001), <i>Ecologie generală</i>, Ed. Tehnică, București.</li> <li>20. Petrescu, D. C. (2006), <i>Economia integrării europene</i>, Ed. Carpatica, Cluj-Napoca.</li> <li>21. Petrescu, I. (coord.) (2002), <i>Catastrofe geologice</i>, Ed. Dacia, Cluj-Napoca.</li> <li>22. Petrescu-Mag, R. M. (2007), <i>Politica Agricolă Comună – trecut, prezent și viitor</i>, EFES, Cluj-Napoca.</li> <li>23. Petrescu-Mag, R. M. (2008), <i>Politici, instituții și legislație pentru mediu</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.</li> <li>24. Riera, P., García, D., Kriström, B., Brännlund R. (2005), <i>Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales</i>, Ed. Thomson, Madrid.</li> </ol>	

	<p>25. Ristoiu, T., Ristoiu, D. (2004), <i>Elemente de ecologie</i>, Ed. U.T. Pres, Cluj-Napoca.</p> <p>26. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, Gh. (2002), <i>Protecția și ingineria mediului</i>, Ed. Economică, București.</p> <p>27. Rojanschi, V., Bran, F., Grigore, F. (2004), <i>Elemente de economia și managementul mediului</i>, Ed. Economică, București.</p> <p>28. Teleuță, Al., Duca, Gh., Stratan, A., (2003), <i>Economia mediului și dezvoltarea durabilă</i>, Ed. UASM, Chișinău.</p> <p>29. Vișan, S., Angelescu, A., Alpopi C. (2000) <i>Mediul înconjurător. Poluare și protecție</i>, ed. a II a, Ed. Economică, București.</p> <p>30. Zaharia, C. (2004), <i>Energia și mediul</i>, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași.</p> <p>31. *** (2002), <i>Semnevitale 2002</i>, Worldwatch Institute, Ed. Tehnică, București.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
Obiectul Economiei – partea I	Exemplificare, analiza, studii de caz	Originea denumirii de eco-economie Cadrul conceptual principal al interacțiunii dintre economie și ecologie Opiniile despre obiectul eco-economiei
Obiectul Economiei – partea II	Exemplificare, analiza, studii de caz	Economie pură, Economie aplicată și Economie socială Eco-economie pozitivă și eco-economie normativă Funcțiile principale ale eco-economiei
Interacțiunea dintre economie și mediul natural	Exemplificare, analiza, studii de caz	Ce oferă natura omului, economiei și societății Capitalul natural. Utilitatea și valoarea sa. Valorificarea capitalului natural Stăpânirea naturii de către om: conținut, forme, caracter Independență, dependență interdependență
Fundamente teoretice și practice ale economiei mediului	Exemplificare, analiza, studii de caz	Abordarea sistemică a eco-economiei Legile obiective care guvernează mișcarea eco-eco Ecologizarea științei și a activității economice - Ecologizarea științei economice - Ecologizarea acțiunilor și activităților economice
Creșterea și dezvoltarea eco-eco	Exemplificare, analiza, studii de caz	Succintă incursiune istorică în teorie și dezvoltări eco-eco Forme, tipuri de creștere și dezvoltare eco-ecologică Valoarea și costurile creșterii și dezvoltării eco-eco Internalizarea costurilor cu protecția și refacerea mediului natural
Criza ecologică - trăsături, cauze, remedii – partea I	Exemplificare, analiza, studii de caz	Ce reprezintă criza ecologică sau ambientală? Semne majore ale crizei ecologice
Criza ecologică - trăsături, cauze, remedii – partea II	Exemplificare, analiza, studii de caz	Cauze ale crizei ecologice Unel remedii pentru atenuarea și depășirea crizei
Energia - mediu, economie, perspective – partea I	Exemplificare, analiza, studii de caz	Considerații generale Combustibili fosili
Energia - mediu, economie, perspective – partea II	Exemplificare, analiza, studii de caz	Energii regenerabile Energia nucleară
Biodiversitatea – dezvoltare, extincții, conservare și evaluare economică	Exemplificare, analiza, studii de caz	Considerații generale Dezvoltarea, extincțiile și biodiversitatea Evaluarea gradului de pericol al extincției Cauzele actuale ale disparițiilor speciilor vii Conservarea naturii Economia ecologică
Riscurile naturale și antropice – impactul lor economic	Exemplificare, analiza, studii de caz	Considerații generale Riscurile seismice Riscurile de inundații Exploatarea resurselor minerale din subsol și impactul asupra mediului înconjurător Costul pagubelor
Mediul înconjurător și responsabilitate corporativă – realități și perspective în secolul al XXI-lea	Exemplificare, analiza, studii de caz	Considerații generale De la criza apei la securitatea alimentară Stăpânirea problemelor energetice – subiect fundamental

		<p>în preocupările secolului al XXI lea Deșeurile și calitatea mediului Reîncălzirea climatică globală Dezvoltarea durabilă – un deziderat al Prezentului și Viitorului nostru Responsabilitateapentruviitor</p>
<p>Bibliografie</p>	<p>Bibliografie obligatorie: 1. Negucioiu, A., Petrescu. D. C. (2006), <i>Introducere în Eco-Economie</i>, EFES.</p> <p>Bibliografie opționala:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Azqueta, D. (2002), <i>Introducción a la Economía Ambiental</i>, Ed. Mc Graw Hill, Madrid.</li> <li>2. Bădileanu, M. (2002), <i>Economia protecției mediului înconjurător</i>, Ed. Sylvi, București.</li> <li>3. Beaumais, O. (coord.) (2002), <i>Économie de l'environnement. Méthodes et débats</i>, Ed. Documentation française, Paris.</li> <li>4. Bleahu, M. (2001), <i>Privește înapoi cu mânie... Privește înainte cu spaimă</i>, Ed. Economică, București.</li> <li>5. Bobeică, V. (2007), <i>Producerea durabilă</i>, Universitatea de Stat din Moldova, Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale, Chișinău.</li> <li>6. Bran, F., Simon, T., Nistoreanu, P. (2000), <i>Ecoturism</i>, Ed. Economică, București.</li> <li>7. Brown, R. L. (2001), <i>Eco-economie. Crearea unei economii pentru planeta noastră</i>, Ed. Tehnică, București.</li> <li>8. Bürgermeier B. (2005), <i>Économie du développement durable</i>, Ed. De Boeck, Bruxelles.</li> <li>9. Burny, Ph, Petrescu, D. C. (2008), <i>Environmental Economics</i>, EFES, Cluj-Napoca, Les Presses Agronomiques de Gembloux ASBL, Gembloux.</li> <li>10. Clemente, G., Sanjuán, N., Vivancos, J. L. (editori) (2005), <i>Análisis de Ciclo de Vida: Aspectos Metodológicos y Casos Prácticos</i>, Ed. Universidad Politécnica de Valencia, Valencia.</li> <li>11. Fabian, A, Onaca, R. (1999), <i>Ecologieaplicată. Cine se teme de ecologie?</i>, Casa de editură Sarmis, Cluj-Napoca.</li> <li>12. Ghereș, M. (2003), <i>Agroturism</i>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.</li> <li>13. Ghereș, M., Rusu, T., Ghereș, M. I. (2003), <i>Economia mediului și protecția agrosistemelor</i>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.</li> <li>14. Grecu, I. (2003), <i>Economia și Managementul de Mediu</i>, Ed. Europolis, Constanța</li> <li>15. Horaicu, C. (2004), <i>Monitorizarea integrată a mediului</i>, Ed. Tipo Moldova, Iași.</li> <li>16. Ionescu, T., Petrescu, D. C. (2006), <i>Studii de istorie a gândirii economice</i>, EFES.</li> <li>17. Negrei, C. (2002), <i>Economia și politica mediului</i>, Ed. ASE, București</li> <li>18. Manoliu, M., Ionescu, C. (1998), <i>Dezvoltare durabilă și protecția mediului</i>, HGA, București.</li> <li>19. Pârvu, C. (2001), <i>Ecologie generală</i>, Ed. Tehnică, București.</li> <li>20. Petrescu, D. C. (2006), <i>Economia integrării europene</i>, Ed. Carpatica, Cluj-Napoca.</li> <li>21. Petrescu, I. (coord.) (2002), <i>Catastrofe geologice</i>, Ed. Dacia, Cluj-Napoca.</li> <li>22. Petrescu-Mag, R. M. (2007), <i>Politica Agricolă Comună – trecut, prezent și viitor</i>, EFES, Cluj-Napoca.</li> <li>23. Petrescu-Mag, R. M. (2008), <i>Politici, instituții și legislație pentru mediu</i>, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca.</li> <li>24. Riera, P., García, D., Kriström, B., Brännlund R. (2005), <i>Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales</i>, Ed. Thomson, Madrid.</li> <li>25. Ristoiu, T., Ristoiu, D. (2004), <i>Elemente de ecologie</i>, Ed. U.T. Pres, Cluj-Napoca.</li> <li>26. Rojanschi, V., Bran, F., Diaconu, Gh. (2002), <i>Protecția și ingineria mediului</i>, Ed. Economică, București.</li> <li>27. Rojanschi, V., Bran, F., Grigore, F. (2004), <i>Elemente de economia și managementul mediului</i>, Ed. Economică, București.</li> <li>28. Teleuță, Al., Duca, Gh., Stratan, A., (2003), <i>Economia mediului și dezvoltarea durabilă</i>, Ed. UASM, Chișinău.</li> <li>29. Vișan, S., Angelescu, A., Alpopi C. (2000) <i>Mediul înconjurător. Poluare și protecție</i>, ed. a II a, Ed. Economică, București.</li> <li>30. Zaharia, C. (2004), <i>Energia și mediul</i>, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași.</li> <li>31. *** (2002), <i>Semnevitale 2002</i>, Worldwatch Institute, Ed. Tehnică, București.</li> </ol>	

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și străinătate. Pentru adaptarea la cerințele pieței economice conținutul disciplinei au avut loc întâlniri cu reprezentanți ai mediului de afaceri.

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4. Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice prezentate Utilizarea corectă în practica a teoriei	Examen final	60%
10.5. Seminar/laborator	Rezolvare corectă a exercițiilor, studiilor de caz	Teste/proiecte pe parcurs	30%
	Interesul pentru pregătirea individuală, seriozitatea în abordarea problemelor	Punctaj pentru participare activă la seminarii	10%
10.6. Standard minim de performanță			
Cunoașterea noțiunilor teoretice de bază prezentate Utilizarea corectă în practica a teoriei în exerciții/studii de caz simple			

Data completării

Semnătura titularului de curs/seminar

Conf dr. Dacia Crina Petrescu

10. 04. 2017 Lector dr. Ruxandra M. Petrescu-Mag

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....