

## FIȘA DISCIPLINEI

<b>Denumirea universității:</b> Universitatea AȘM <b>Facultatea:</b> Științe ale Naturii			<b>Denumirea cursului:</b> Economia resurselor regenerabile <b>Codul cursului în planul de studii:</b> S.01.O.004				
<b>Nivelul calificării ISCED:</b> 7 <b>Domeniul de formare profesională:</b> 053 Științe fizice <b>Program de masterat:</b> Dezvoltare regională și rurală			<b>Departamentul responsabil de curs:</b> Științe biologice și geonomice <b>Titular/Responsabil de curs:</b> Gribincea Aurelia, dr., conf.univ.				
Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator		
<b>150</b>	<b>40</b>	<b>110</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	-	<b>E</b>	<b>5</b>
<b>Descriere succintă a corelării cursului cu programul de studii</b>							
<p>Cursul de lecții Economia resurselor regenerabile reprezintă o disciplină fundamentală, organic legată de Teoria economică și alte domenii adiționale, ce cuprind elemente de bază ale științelor economice moderne în domeniul energetic alternativ. Cursul urmărește să le ofere studenților fundamentele teoretice și practice ale economiei mediului, 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, să dezvolte înțelegerea mai bună a naturii și rolului dezvoltării durabile, care poate atenua prejudiciile aduse mediului până în prezent și preveni distrugerile viitoare, 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., să cunoască strategiile de dezvoltare durabile la nivel european și național.</p>							
<b>Competențe dezvoltate în cadrul cursului</b>							
<b>Competențe generale:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea, înțelegerea și aplicarea conceptelor, teoriilor, principiilor, metodelor și modelelor contemporane din domeniul dezvoltării regionale și rurale, care asigură o abordare originală în dezvoltarea și aplicarea lor;</li> <li>- aplicarea integrată a cunoștințelor teoretice din domeniu în soluționarea problemelor cu importanță aplicativă;</li> <li>- utilizarea criteriilor și a metodelor de evaluare, pentru a formula judecăți de valoare, pe baza unor date incomplete și a fundamenta decizii constructive;</li> <li>- aplicarea tehnologiilor informaționale, a unei limbi străine, a tehnicilor de management al informației, pentru a comunica concluzii și a esențializa cunoștințele;</li> <li>- inițierea și dezvoltarea unor proiecte inovative în domeniul profesional cu importanță teoretică-fundamentală și aplicativă, în mod autonom, utilizând un spectru variat de principii și metode de specialitate;</li> <li>- organizarea și realizarea activității științifice în echipă în scopul realizării sarcinilor din domeniul profesional.</li> </ul>							
<b>Competențe specifice:</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea terminologiei și interpretarea teoriilor contemporane din domeniul dezvoltării regionale și rurale, în vederea realizării lucrărilor proprii;</li> <li>- observarea, perceperea și explicarea componentelor, proceselor fenomenelor, legităților și a relației cauzale dintre ele la nivel local, regional și global;</li> <li>- selectarea, aplicarea și utilizarea metodelor adecvate de realizare a cercetărilor științifice în domeniul dezvoltării regionale și rurale;</li> <li>- elaborarea și implementarea proiectelor de cercetare științifică în domeniul dezvoltării regionale și rurale, demonstrând un grad înalt de autonomie;</li> <li>- aprecierea și evaluarea situațiilor de risc în cazul folosirii neraționale a condițiilor și resurselor naturale.</li> <li>- soluționarea problemelor de cercetare privind procesele și fenomenele din domeniul dezvoltării regionale și rurale prin utilizarea programelor/aplicațiilor tehnologiilor informaționale adecvate;</li> </ul>							

- adaptarea realizărilor științifice din alte domenii la investigațiile din domeniul dezvoltării regionale și rurale;

### **Finalități de studii**

#### ***Studentul la finele cursului va fi capabil:***

- să cunoască direcțiile de studiu și strategia de dezvoltare a sectorului energetic de regenerabile ca bază a politicilor ecologice moderne;
- să caracterizeze sursele de energie regenerabilă;
- să cunoască elementele valorice economice și neeconomice a resurselor naturale;
- să cunoască funcțiile economice ale mediului;
- să determine și să argumenteze costurile ecologice de producție;
- să cunoască evaluarea complexă a riscurilor ecologice și elementele gestiunii lor economice;
- să determine modalitățile de implementare a asigurărilor ecologice.

### **Condiții prerechizit: nivelul calificării ISCED 6**

**Teme de bază:** Bazele teoretice ale economiei resurselor regenerabile ca știință Evaluarea potențialului resurselor regenerabile. Renta resurselor regenerabile. Auditul ecologic și evaluarea pagubelor și riscurilor de mediu. Mecanismul economic de protecție a mediului. Mecanismul piețelor ecologice. Asigurările ecologice. Mecanismul de funcționare a fondurilor ecologice. Analiza sistemică și prognozarea sistemelor socio-eco-economice. Eficiența utilizării resurselor și a măsurilor de protejare a mediului.

**Strategii de predare-învățare:** prelegeri interactive, metoda comparativă, analiza și sinteza, metoda geografică.

**Strategii de evaluare:** teste de evaluare, prezentări, rapoarte, dezbateri, elaborarea portofoliilor, teze/proiecte etc. Nota finală se constituie din rezultatul evaluării finale (40%), curente (40%) și calității lucrului individual al studentului pe parcursul semestrului, inclusiv portofoliul, participare la discuții, prezentări, activitatea la seminare etc., (20%).

### **Bibliografie**

1. Bacal P. Economia protecției mediului. Note de curs. ASEM, Chișinău, 2007, 414p. ISBN 978-9975-75-214-5
2. Безруких П.П. Экономические проблемы нетрадиционной энергетики // Энергия: Экономика. Техника. Экология. - 1995, № 8. - С. 2-5.
3. С.Н.Бобылев, А.Ш.Ходжаев. Экономика природопользования. Учебник. Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва. 2003. 552с.
4. Мустафин М.А. Инновационная политика в развитых странах//Банки Казахстана.-2010, № 2.-С.28-31.
5. Пи Цяньшень, Ван Кай. Опыт китайских зон технико-экономического развития /Пер. с кит. - СПб.:Изд-во С.-Петерб.ун-та, 2009.
6. Соболев, Я. Г. Ветроэнергетика в условиях рынка (1992-1995 гг.) / Я. Г. Соболев //Энергия: Экономика, технология, экология. - 1995, № 11.
7. Information about German renewable energy industries, companies and products. În: [www.renewables-made-in-germany.com](http://www.renewables-made-in-germany.com)
8. The european bioeconomy in 2030. Delivering Sustainable Growth by addressing the Grand Societal Challenges. În: [www.becoteps.org](http://www.becoteps.org).
9. The finnish Bioeconomy strategy. În: [www.biotalous.fi](http://www.biotalous.fi)
10. Energieeffizienz in Russland. În: [www.owc.de](http://www.owc.de)
11. Manual de surse de energie regenerabilă. Suport didactic. Chișinău, 2012. 32P. ISBN 978-9975-4262-6-8.
12. Ghid de eficiență energetică și resurse regenerabile. Chișinău, 2013. 128p. ISBN 978-9975-9975-6-0.
13. World Bank. Overview - 2010 / Doing Business database. - N.Y., 2010.
14. DTI. 2009. Industrial Development Act 1982: Annual report (March 31,2009). - London: The Stationery Office, 2009.
15. Raport informativ către Comisia Economică ONU pentru Europa privind politicile naționale în domeniul eficienței energetice și surselor regenerabile de energie, Ministerul Ecologiei, Iunie, 2009, Chișinău

**Semnătura**