

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea universității: Universitatea AȘM Facultatea: Științe ale Naturii			Denumirea cursului: Economia resurselor regenerabile Codul cursului în planul de studii: S.03.A.020				
Nivelul calificării ISCED: 7 Domeniul de formare profesională: 42 Științe ale Naturii Program de masterat: Științe ale mediului			Departamentul responsabil de curs: Științe biologice și geonomice Titular/Responsabil de curs: 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		
150	40	110	30	10	-	E	5
Descriere succintă a corelării cursului cu programul de studii 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.							
Competențe dezvoltate în cadrul cursului Competențe generale: - aplicarea cunoștințelor teoretice din domeniul specialității profesionale în rezolvarea problemelor cu importanță aplicativă pentru societate; - utilizarea metodelor tradiționale și moderne de cercetare în domeniul Științe ale mediului; - argumentarea actualității investigațiilor propuse și interpretarea rezultatelor cercetărilor proprii; - realizarea proiectelor de cercetare prin utilizarea programelor/aplicațiilor tehnologiilor informaționale adecvate, în special a instrumentelor geoinformatic; - organizarea și realizarea activității științifice în echipă în scopul realizării sarcinilor de cercetare și elucidare a problemelor din domeniul profesional. Competențe specifice: - selectarea metodelor și tehnicilor de analiză adecvate obiectivelor de cercetare în domeniul Științe ale mediului cu evidențierea avantajelor și dezavantajelor acestora; - optimizarea procedeelelor și tehnicilor din alte domenii pentru a fi utilizate în realizarea obiectivelor propuse; - analiza datelor experimentale obținute prin prisma teoriilor și conceptelor moderne cunoscute; - pronosticarea efectelor economice și sociale ale realizărilor din domeniul Științe ale mediului; - utilizarea rațională a materialului experimental și utilizării specifice pentru obținerea rezultatelor scontate.							
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: audierea cursurilor audierea cursurilor Schimbări climatice, Managementul de							

mediu, Securitatea proprietății intelectuale, Bazele teoretice ale ecologiei și științelor mediului, Sisteme geografice informaționale.

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.-Петербур.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
8. The european bioeconomy in 2030. Delivering Sustainable Growth by addressing the Grand Societal Challenges. În: www.becoteps.org.
9. The finnish Bioeconomy strategy. În: www.biotalous.fi
10. Energieeffizienz in Russland. În: 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