

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila/ Departamentul Științe inginerești și management
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Dezvoltarea durabilă a mediului		1004.4OB09S				
2.2 Titularul activităților de curs	Dr. ing. Ciprian CUZMIN						
2.3 Titularul activităților de seminar	Dr. ing. Ciprian CUZMIN						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	OB

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	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					0
Examinări					3
Alte activități.....					1
3.7 Total ore studiu individual		44			
3.9 Total ore pe semestru		100			
3.10 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	- Cunoașterea și înțelegerea impactului activităților economico-sociale asupra mediului ambiant; - Cunoașterea și aplicarea măsurilor de protecție a mediului înconjurător și implicațiile acestora de natură tehnologică și economicosocială; - Cunoașterea reglementărilor ecologice și a legislației de protecție a mediului în România și Uniunea Europeană

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Videoproiector și ecran de proiecție, calculator.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Videoproiector și ecran de proiecție, planse și legislație

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C.2.1. Identificarea și selectarea conceptelor, abordărilor și metodologiilor privind dezvoltarea durabilă a mediului - 1 credit
	C3.4 Evaluarea pe baza de argumente justificative coerente a calitatii, adaptabilitatii și limitării soluțiilor tehnologice privind mediul – 1 credit

Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorii eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat - 1 credit</p> <p>CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională - 1 credit</p>
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea terminologiei de specialitate + Oferirea unei baze științifice a raționamentului privind dezvoltarea durabilă; identificarea metodelor optime de soluționare a problemelor impuse de dezvoltarea durabilă; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Identificarea rolului protecției mediului în definirea unui nou tip de dezvoltare socio-economică, aceea de dezvoltare durabilă a omenirii; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea și înțelegerea impactului activităților economico-sociale asupra mediului ambiant; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea și aplicarea măsurilor de protecție a mediului înconjurător și implicațiile acestora de natură tehnologică și economico-socială; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea reglementărilor ecologice și a legislației de protecție a mediului în România și Uniunea Europeană; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Însușirea metodelor și instrumentelor de evaluare a stării mediului, precum și a reglementărilor privind factorii de mediu (aer, apă, sol).
7.2 Obiectivele specifice	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și principiilor dezvoltării durabile la diferite niveluri, ca și antrenarea utilizării lor adecvate în operaționalizarea conceptului dezvoltării durabile la diferite niveluri; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Însușirea fundamentelor teoretice și metodologice legate de conceptul dezvoltării durabile și de costurile de mediu; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea și înțelegerea impactului activităților economico-sociale asupra mediului ambiant; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea și aplicarea măsurilor de protecție a mediului înconjurător și implicațiile acestora de natură tehnologică și economico-socială în contextul dezvoltării durabile; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Cunoașterea reglementărilor privind Dezvoltarea Durabilă în România și Uniunea Europeană.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Conceptul de Dezvoltare Durabilă	Video proiector Materiale complementare	2 cursuri
Dezvoltarea durabilă și bunăstarea în ecuația progresului economic	Video proiector Materiale complementare	2 cursuri
Pilonii dezvoltării durabile (I): resursele umane (populația) și resursele naturale	Video proiector Materiale complementare	2 cursuri
Pilonii dezvoltării durabile (II): capitalul, tehnologia (inovația), informația	Video proiector Materiale complementare	2 cursuri
Indicatori ai dezvoltării durabile	Video proiector Materiale complementare	2 cursuri
Răspunderea pentru pagubele aduse mediului înconjurător	Video proiector Materiale complementare	2 cursuri
Utilizarea normelor legale și a celor mai bune tehnologii valabile (BAT) pentru prevenirea și diminuarea impactului fenomenelor naturale și antropice asupra mediului	Video proiector Materiale complementare	2 cursuri

Bibliografie

1. *Dezvoltare durabilă* – Suport de curs al Universității OVIDIUS Constanța, Facultatea de Drept, Științe Administrative și Sociologie;
2. *Educația pentru dezvoltare durabilă și egalitatea de șanse* - Autor: Lector UNIV.DR.LAURA CIOLAN;
3. *Dezvoltarea durabilă, teorie și practică*, volumul II, MECANISME ȘI INSTRUMENTE - Angheluță Vădineanu, Costel Negrei, Petru Lisievici;
4. *Managementul resurselor și sustenabilitate* - Centrul de competență Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Prof. univ. dr. ing. Călin Deneș, Conf. univ. dr. Sorin Radu;
5. *Teaching and Learning for a Sustainable Future* (2009) - <http://www.unesco.org/education/tlsf/>
6. *Dezvoltare durabilă* - <http://www.aida-social.ro/uploads/doc45.pdf>
7. *Strategii și politici europene de dezvoltare durabilă* - http://www.cse.uaic.ro/_fisiere/Documentare/Suporturi_curs/II_Strategii_si_politici_europene_de_dezvoltare_durabila.pdf
8. <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/dezvoltare-durabila/>
9. Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - <http://www.cndd.ro/>
10. Suport de curs Dezvoltare Durabila - <http://www.cj.ucecom.org>
11. <http://www.actionamresponsabil.ro/dezvoltarea-durabila-in-romania-perspectiva-doamnei-profesor-gabriela-baicu/21574>
12. *Curs universitar dezvoltarea durabilă și conexiunile sale* <https://ro.scribd.com/doc/47361216/dezvoltare-durabila>
13. *Criterii și principii ale dezvoltării durabile din punctul de vedere al resurselor acesteia* - <http://www.agir.ro/buletine/275.pdf>
14. *Rolul educației pentru dezvoltare în realizarea obiectivelor de dezvoltare ale mileniului* - http://www.agenda21.org.ro/Stiri/Rolul%20educatiei%20pt%20dezvoltare%20in%20realizarea%20ODM_APDD%20Agenda%2021.pdf
15. <http://dezvoltaredurabila.gov.ro/web/dd-ro/>

8. 2 Seminar	Metode de predare	Observații
1.Dezvoltarea durabilă 1.1 Concepte și principii de Dezvoltare Durabila 1.2 Marile provocări ale dezvoltării durabile	Dezbaterea constructivă, analize de caz, studiul de caz, problematizarea, simularea unor situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice.	4 ore
2. Dezvoltarea durabilă: o abordare globală 2.1. O Europă durabilă în perspectiva anului 2030 2.2. Îndeplinirea obiectivelor de D.D. a U.E.		6 ore
3. Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030 3.1 Obiective și principalii indicatori ai D.D. 3.2 Instrumente de aplicare a politicii de mediu 3.3 Programe de sprijin a politicii naționale de mediu		8 ore
4. Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării		2 ore
5. Strategia de dezvoltare a județului Braila 2021-2027		2 ore
6. Planul local de acțiune pentru mediu		2 ore
7. Conservarea și gestionarea resurselor naturale		2 ore
8. PNGD Principii și obiective strategice		2 ore

Bibliografie

1. Ghiga, C., Bulearca, M., *Dezvoltarea durabilă și protecția mediului – noi abordări practice și conceptuale*, Ed. Printech, București, 2009.
2. Părăușanu, V., Ponoran, I., *Dezvoltarea durabilă și protecția mediului*, Ed. Sylvi, București, 2003.
3. Platon, V., *Finanțarea activităților de protecția mediului*, Ed. economică, București, 2004.
4. Rojanschi, V., s.a., *Elemente de economie și managementul mediului*, Ed. Economică, București, 2004.
5. Ungureanu, C., s.a., *Gestionarea integrată a deșeurilor municipale*, Ed. Politehnica, Timisoara, 2006.
6. Țuțuianu, O., *Indicatori de mediu*, Ed. AGIR, București, 2006.
7. Ciobotaru, V., Socolescu, AM., *Priorități ale managementului de mediu*, Ed. Meteor Press, București, 2006.
- *** *The Encyclopedia of Energy and the Environment*, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1997.
8. https://ec.europa.eu/info/publications/reflection-paper-towards-sustainable-europe-2030_ro

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

Conținutul disciplinei a fost stabilit și definitivat în conformitate cu cerințele, recomandările și așteptările reprezentanților comunității universitare naționale și internaționale (analiza comparativă a programelor disponibile), asociațiilor profesionale (analiza criterială și sinteza cerințelor referitoare la nivelul minimal al cunoștințelor necesare în domeniul dezvoltării durabile) și unor potențiali angajatori sau reprezentanți ai acestora la nivel național.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C2.1	- evaluare cumulativa (sumativa) prin test teoretic scris (2 subiecte)	30%
	C3.4	- evaluarea continua prin teme de casa	30%
10.5 Seminar/laborator	C2.1	- evaluare cumulativa prin test aplicativ scris	40%
10.6 Standard minim de performanță			

Data completării
14.11.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră
21.11.2022

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății
29.11.2022

Semnătura decanului facultății