FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE
1.3 Departamentul	DEPARTAMENTUL DE ECONOMIE ȘI BUSINESS
1.4 Domeniul de studii	ADMINISTRAREA AFACERILOR
1.5 Ciclul de studii	STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ (CICLUL I)
1.6 Programul de studii/Calificarea	ECONOMIA COMERȚULUI, TURISMULUI ȘI SERVICIILOR (ECTS) / ECTS

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				ECOLOGIE (FSTE-0546)			
2.2 Titularul activităților de curs				Lect.univ.dr. Diana Claudia PERȚICAȘ			
2.3 Titularul activităților de seminar				Lect.univ.dr. Diana Claudia PERȚICAȘ			
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	Cv	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care:	3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14

Distribuția fondului de timp	**ore**
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
Tutoriat	0
Examinări	3
Alte activități	0
3.7 Total ore studiu individual	58
3.8 Total ore pe semestru	100
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	Sala de curs dotată cu mijloace tehnice de predare și învățare: computer cu acces la internet, videoproiector, ecran de proiecție; acces la platforma http://e.uoradea.ro
5.2 de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de seminar dotată cu mijloace tehnice de predare și învățare: computere, videoproiector, ecran de proiecție, acces la internet și la platforma http://e.uoradea.ro

6.1 Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Realizarea prestațiilor în comerț, turism și servicii: integrarea principiilor

	de protecţie a mediului şi a dezvoltării durabile în activităţile de afaceri C2. Comercializarea produselor/serviciilor: promovarea bunurilor ecologice, sustenabile şi prietenoase cu mediul C3. Gestionarea relaţiilor cu clienţii şi furnizorii: aplicarea criteriilor de responsabilitate ecologică şi etică în mediul de afaceri C4. Gestionarea şi alocarea resurselor materiale şi financiare: implementarea practicilor de eficienţă energetică, reducere a deşeurilor şi economie circulară C5. Asigurarea calităţii prestaţiilor în comerţ, turism şi servicii: respectarea şi aplicarea standardelor ecologice şi a certificărilor de mediu C6. Asistenţă în managementul resurselor umane: promovarea unei culturi organizaţionale orientate spre sustenabilitate, responsabilitate socială şi protecţia mediului
Competenţe transversale	CT1. Aplicarea principiilor, normelor şi valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă şi responsabilă CT3. Identificarea oportunităţilor de formare continuă şi valorificarea eficientă a resurselor şi tehnicilor de învăţare pentru propria dezvoltare

6.2 Rezultatele învăţării

Cunoştinţe	Studentul/absolventul: - defineşte noţiunile de bază ale ecologiei (natură, mediu înconjurător, ecosistem, biodiversitate, limite planetare) şi explică relaţia dintre sistemul economic şi sistemul natural; - descrie conceptul de dezvoltare durabilă, pilonii acestuia şi principalele măsuri adoptate la nivel internaţional, european şi naţional (Agenda 2030, Pactul Verde European, Strategia Naţională pentru Dezvoltarea Durabilă 2030); - explică legătura dintre creşterea economică şi poluarea mediului (externalităţi, curba Kuznets de mediu) şi instrumentele economice de protecţie a mediului (taxe de mediu, permise de emisii, sistemul garanţie-returnare); - descrie obiectivele şi actorii instituţionali ai politicii de mediu europene şi naţionale şi rolul resurselor neconvenţionale (regenerabile) în dezvoltarea durabilă.
Aptitudini	Studentul/absolventul: - aplică principiile ecologice şi de sustenabilitate în managementul organizaţional şi în procesele de luare a deciziilor economice; - calculează şi interpretează indicatori de mediu (amprenta ecologică, emisii de CO2 pe locuitor, ponderea energiei regenerabile, rata de reciclare) pe baza datelor Eurostat, AEM şi INS; - analizează politici de mediu şi cazuri reale (Marea Aral, lacul Geamăna, piaţa europeană a carbonului, SGR România) şi identifică soluţii de reducere a poluării la nivel de firmă; - elaborează un referat de analiză a unei probleme ecologice cu implicaţii economice.
Responsabilitate şi autonomie	Studentul/absolventul: - manifestă responsabilitate în aplicarea principiilor ecologice şi în utilizarea durabilă a resurselor; - elaborează autonom şi în echipă analize privind dezechilibrele ecologice, cu respectarea eticii academice şi a transparenţei în utilizarea instrumentelor de inteligenţă artificială generativă; - promovează în organizaţie o cultură orientată spre sustenabilitate, responsabilitate socială şi protecţia mediului.

6.3 Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

6.3.1 Obiectivul general al disciplinei	- cunoaşterea şi înţelegerea noţiunilor de bază utilizate în ecologie şi în economia mediului;

	- stăpânirea limbajului specific ecologiei și dezvoltării durabile.
6.3.2 Obiectivele specifice	- explicarea și interpretarea mărimilor utilizate în studiul ecologiei și al economiei mediului; - explicarea particularităților mediului înconjurător ca sistem și a interdependențelor cu activitatea economică; - explicarea și interpretarea tehnicilor utilizate pentru evaluarea sistemelor ecologice și a impactului activităților economice asupra mediului; - stăpânirea deprinderilor de utilizare a metodelor și tehnicilor de studiu a fenomenelor economico-ecologice; - evaluarea și proiectarea unor modele de dezvoltare durabilă; - dezvoltarea unei atitudini proactive față de mediul înconjurător; - cultivarea și promovarea unui mediu științific centrat pe valori, etică și responsabilitate socială.

7. Conţinuturi

7.1 Curs (C)	**Metode de predare**	**Observaţii**
7.1.1 Ecologia: delimitări conceptuale	Prelegere, conversație euristică, dezbatere, exemplificare cu date și cazuri reale, prezentare Power-Point	2 ore
7.1.2 Natura, mediul înconjurător și ecosistemul		2 ore
7.1.3 Concepte și noțiuni utilizate în ecologie		2 ore
7.1.4 Dezvoltarea durabilă: delimitări conceptuale		2 ore
7.1.5 Principalele măsuri adoptate în realizarea unei dezvoltări durabile		2 ore
7.1.6 Măsuri practice adoptate la nivel internațional pentru realizarea unei dezvoltări durabile (Agenda 2030, Acordul de la Paris)		2 ore
7.1.7 Ecofeminismul		2 ore
7.1.8 Analiza legăturii dintre creșterea economică și poluarea mediului înconjurător		2 ore
7.1.9 Obiectivele și actorii instituționali ai politicii de mediu europene; Pactul Verde European		2 ore
7.1.10 Politicile de mediu naționale		2 ore
7.1.11 Resursele neconvenționale: o cale spre dezvoltarea durabilă		2 ore
7.1.12 Soluții privind reducerea poluării: taxele de mediu și permisele de emisii		2 ore
7.1.13 Economia circulară și gestionarea deșeurilor		2 ore
7.1.14 Recapitularea noțiunilor acumulate		2 ore

Bibliografie

1. **Perţicaş, D.C.** (2014) Probleme și preocupări specifice dezvoltării durabile a sectorului energetic. București: Editura Economică, ISBN 978-973-709-727-9.
2. **Perţicaş, D.C.** (2026) Dezvoltare durabilă și afaceri. Suport de curs, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe Economice (disponibil pe platforma e.uoradea.ro).
3. Sabău-Popa, C.D., **Perţicaş, D.C.**, Florea, A., Rus, L. și Juma, H.W. (2024) 'Is Younger Population Generating Higher CO2 Emissions? A Dynamic Panel Analysis on European Countries', Sustainability, 16, 7791. https://doi.org/10.3390/su16177791
4. **Perţicaş, D.C.**, Florea, A., Borodin, V., Hajjaj, M. și Sabău-Popa, C.D. (2025) 'The Study on Corporate Sustainability Entrepreneurship in Romania: Analysis on Dependencies of Economical State of the

Corporation on Their Green Politics Through Eyes of Their Management', Sustainability, 17(5), 2231. https://doi.org/10.3390/su17052231
5. Constăngioară, A., Ban, O., **Perţicaş, D.C.** şi Egerău, I.-T. (2026) 'From Green Practices to Financial Performance: Pathways to Sustainability in Romanian Supply Chains', Sustainability, 18(4), 2081. https://doi.org/10.3390/su18042081
6. Dasgupta, P. (2021) The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review. Londra: HM Treasury.
7. Richardson, K. et al. (2023) 'Earth Beyond Six of Nine Planetary Boundaries', Science Advances, 9(37). https://doi.org/10.1126/sciadv.adh2458
8. OECD (2021) Biodiversity, Natural Capital and the Economy: A Policy Guide for Finance, Economic and Environment Ministers. Paris: OECD Publishing. https://doi.org/10.1787/1a1ae114-en
9. Wolf, S. et al. (2021) 'The European Green Deal, More Than Climate Neutrality', Intereconomics, 56(2), pp. 99-107. https://doi.org/10.1007/s10272-021-0963-z
10. Parlamentul European şi Consiliul Uniunii Europene (2021) Regulamentul (UE) 2021/1119 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralităţii climatice (Legea europeană a climei). Jurnalul Oficial al UE, L 243.
11. Guvernul României, Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă (2023) Voluntary National Review 2023: Implementing the 17 SDGs. Bucureşti. https://dezvoltaredurabila.gov.ro
12. Agenţia Europeană de Mediu (2025) Europe's Environment 2025: State and Outlook. Copenhaga: AEM. https://www.eea.europa.eu

7.2 Seminar (S)	**Metode de predare**	**Observaţii**
7.2.1 Limitele economiei mediului; dimensiunea economică a mediului; calculul şi interpretarea amprentei ecologice	Dezbatere, problematizare, conversaţie, studiu de caz, aplicaţii cu date statistice şi calculatoare online, elaborarea şi prezentarea unui referat, prezentare Power-Point	2 ore
7.2.2 Performanţa ecologică a sistemului economic; analiza structurilor economice din perspectivă ecologică		2 ore
7.2.3 Nivelul optim al poluării mediului; criza ecologică a dezvoltării economice (studii de caz: Marea Aral, lacul Geamăna)		2 ore
7.2.4 Limite ale procesului de dezvoltare; restricţii în calea dezvoltării economice; limitele planetare		2 ore
7.2.5 Tehnologii energetice cu poluare zero; materiile poluante şi efectele acestora; resursele regenerabile în România		2 ore
7.2.6 Globalizarea, factor esenţial în implementarea dezvoltării durabile la scară mondială; reorientarea consumului şi producţiei; economia circulară		2 ore
7.2.7 Forme ale taxelor şi redevenţelor de mediu; elaborarea şi operaţionalizarea politicilor de mediu; prezentarea referatelor		2 ore

Bibliografie

1. **Perţicaş, D.C.** (2014) Probleme şi preocupări specifice dezvoltării durabile a sectorului energetic. Bucureşti: Editura Economică.
2. **Perţicaş, D.C.** (2026) Dezvoltare durabilă şi afaceri. Suport de curs, Universitatea din Oradea, Facultatea de Ştiinţe Economice.
3. **Perţicaş, D.**, Gavriluţ, R., Marcu, O.A. şi Florea, A. (2024) 'Do international regulations force transport companies to reduce their carbon emissions?', Analele Universităţii din Oradea. Seria Ştiinţe Economice, XXXIII(1). https://doi.org/10.47535/1991AUOES33(1)006

4. Gavriluț, R., **Perțicaș, D.** și Florea, A.G. (2023) 'Waste management in the city of Oradea. An approach in the light of transition from a linear to a circular economy', Analele Universității din Oradea. Seria Științe Economice, XXXII(1), pp. 115-126. https://doi.org/10.47535/1991AUOES32(1)008
5. Florea, A., **Perțicaș, D.** și Gavriluț, R. (2024) 'The impact of the age of the transport trucks on the level of pollution. A study case on the development regions of Romania', Analele Universității din Oradea. Seria Științe Economice, XXXIII(2). https://doi.org/10.47535/1991AUOES33(2)007
6. Dasgupta, P., Dasgupta, A. și Barrett, S. (2023) 'Population, Ecological Footprint and the Sustainable Development Goals', Environmental and Resource Economics, 84, pp. 659-675. https://doi.org/10.1007/s10640-021-00595-5
7. OECD (2024) OECD Economic Surveys: Romania 2024. Paris: OECD Publishing. https://doi.org/10.1787/106b32c4-en
8. Eurostat (2025) Environment Statistics: Waste, Emissions, Environmental Taxes. Luxemburg: Eurostat. https://ec.europa.eu/eurostat
9. Global Footprint Network (2026) Ecological Footprint Calculator and Earth Overshoot Day. https://www.footprintcalculator.org

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cel al disciplinelor similare predate la programe de studii de licență de la facultăți de profil din țară și din străinătate și cu cerințele cadrului european de mediu (Pactul Verde European, Legea europeană a climei, economia circulară) pe care firmele din România trebuie să le aplice. Reprezentanții asociațiilor profesionale și angajatorii au fost consultați cu privire la conținutul disciplinei, astfel încât competențele dobândite de absolvenți să răspundă cerințelor pieței muncii. Astfel, disciplina Ecologie, prin competențele asumate, asigură:
- înțelegerea și utilizarea corectă a noțiunilor din domeniul ecologiei;
- cunoașterea importanței legăturii dintre mediul înconjurător și economie;
- capacitatea de utilizare a termenilor și principiilor dezvoltării durabile;
- identificarea în economia reală a noțiunilor prezentate la curs;
- capacitatea de a propune (la nivel teoretic) soluții de ameliorare a dezechilibrelor ecologice.

9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

În vederea realizării activităților de evaluare de la secțiunea următoare: la curs (examenul scris) NU este permisă utilizarea instrumentelor de inteligență artificială generativă (IIAgen). La seminar (referat și aplicații) ESTE permisă utilizarea IIAgen pentru generarea de idei, documentare, reformulare de text, editare sau revizuire, cu condiția ca studentul să verifice critic conținutul generat și să își asume integral responsabilitatea pentru acesta. Printre exemplele frecvent întâlnite de instrumente IIAgen se numără, fără a se limita la acestea: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini. Fiecare student are obligația de a menționa, printr-o declarație redactată distinct pentru fiecare sarcină de lucru, conform modelului prevăzut în Anexa 2 a Regulamentului privind utilizarea inteligenței artificiale generative în activitatea didactică și științifică din Facultatea de Științe Economice, Universitatea din Oradea, instrumentul utilizat, modul concret de utilizare și secțiunea în care acesta a fost folosit. Declarația va fi inserată la începutul lucrării aferente sarcinii respective.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs (C)	- definirea, înțelegerea și utilizarea corectă a noțiunilor și conceptelor din domeniul ecologiei în contextul activităților economice; - identificarea de noțiuni și concepte ecologice în economia reală; - enumerarea de trăsături, caracteristici și factori specifici ecologiei; analiza politicilor ecologice identificate în economia reală; - capacitatea de analiză, sinteză și	Examen scris (evaluare sumativă)	70%

	argumentare. Evaluare sumativă: examen scris (colocviu), cu subiecte teoretice şi o aplicaţie, notat de la 1 la 10. Cerinţe minime pentru nota 5: tratarea corectă a cel puţin patru subiecte din nouă (minimum 3 puncte din 6 la subiectele teoretice) şi rezolvarea în proporţie de 50% a aplicaţiei. Cerinţe minime pentru nota 10: tratarea completă şi corectă a tuturor subiectelor, cu exemple argumentate, şi rezolvarea integrală a aplicaţiei.		
10.5 Seminar (S)	Capacitatea de rezolvare corectă a aplicaţiilor şi studiilor de caz privind relaţia dintre economie şi mediu şi de interpretare corectă a rezultatelor obţinute (acurateţea răspunsului, gradul de sintetizare, relaţiile de cauzalitate). Implicarea frecventă în dezbateri şi în rezolvarea studiilor de caz la seminar. Elaborarea şi prezentarea unui referat privind o problemă ecologică cu implicaţii economice, cu date actuale, analiză şi concluzii, însoţit de declaraţia privind utilizarea IIAgen. Cerinţe minime pentru nota 5: rezolvarea corectă a jumătate dintre aplicaţii şi predarea referatului la termen, cu structura cerută. Cerinţe minime pentru nota 10: rezolvarea corectă a tuturor aplicaţiilor, participare activă la toate seminariile şi un referat complet, cu date corecte, concluzii argumentate şi prezentare convingătoare.	1 Lucrare de verificare pe parcursul semestrului (test de cunoştinţe / studiu de caz) Evaluarea pe parcurs, în urma activităţii la seminar Referat (chestionare / examinare orală)	30%
10.6 Standard minim de performanţă			
• cunoaşterea şi înţelegerea conţinutului cursurilor la nivelul ideilor esenţiale; • abordarea a cel puţin patru subiecte din nouă în cadrul examenului scris; • elaborarea unui referat, cu respectarea structurii şi a criteriilor minime de conţinut şi prezentare; • obţinerea a cel puţin notei 5 la fiecare dintre cele două componente (examen scris 70%, seminar 30%).			

Data completării 23.09.2026	**Titular de curs:** Lect.univ.dr. Diana Claudia PERŢICAŞ (gradul didactic, numele, prenumele şi semnătura) Adresa de e-mail: diana_perticas@yahoo.com	**Titular de seminar:** Lect.univ.dr. Diana Claudia PERŢICAŞ (gradul didactic, numele, prenumele şi semnătura) Adresa de e-mail: diana_perticas@yahoo.com
Data avizării în Departament: 24.09.2026	**Director de Departament,** Prof.univ.dr.habil. Dorin Paul BÂC (gradul didactic, numele, prenumele şi semnătura) **Date de contact:** Universitatea din Oradea, Facultatea de Ştiinţe Economice, Departamentul de Economie şi Business Str. Universităţii, nr. 1, Clădire Corp E, etaj 1, sala E119 Cod poştal 410087, Oradea, jud. Bihor, România Tel.: 0259-408410	

	E-mail: dbac@uoradea.ro Pagina web: http://steconomiceuoradea.ro
Data avizării în Consiliul Facultății de Științe Economice: 28.09.2026	**Decan,** Prof.univ.dr.habil. Claudia Diana SABĂU-POPA (gradul didactic, numele, prenumele și semnătura) **Date de contact:** Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe Economice, Birou Decan Str. Universității, nr. 1 Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România Tel.: 0259-408109, 0259-408407; Fax: 0259-408409 E-mail: steconomice@uoradea.ro Pagina web: http://steconomiceuoradea.ro