

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2025/2026

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea din București
1.2. Facultatea	Geografie
1.3. Departamentul	Geografie Regională și Mediu
1.4. Domeniul de studii	Știința Mediului
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii	Politici de Mediu pentru Dezvoltare Durabilă

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Managementul zonelor fragile ecologic				
2.2. Titularul activităților de curs	Lect.dr. Popa Vasile				
2.3. Titularul activităților de seminar	Lect.dr. Popa Vasile				
2.4. Anul de studiu	2	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	V
2.7. Regimul disciplinei					DOp

3. Timpul total estimat

3.1. Număr de ore pe săptămână	2	3.2. Din care Curs	1	3.3. Seminar	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	3.5. Din care Curs	14	3.6. Seminar	14
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminare/ laborator, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutorat					20
Alte activități					17
3.7. Total ore de studiu individual					97
3.8. Total ore pe semestru					125
3.9. Număr de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Fundamentele conservării diversității biologice, Schimbările climatice și impactul lor asupra mediului
4.2. de competențe	Înțelegerea și utilizarea adecvată a noțiunilor și conceptelor specifice domeniului știința mediului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului	

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	R2. Cunoaște terminologia specifică domeniului politicilor de mediu și înțelege mecanismele ecologice, economice, sociale și instituționale care influențează durabilitatea. R8. Stăpânește instrumentele de politică și gestiune de mediu, metodologiile de evaluare strategică și mecanismele de finanțare a proiectelor verzi.
Aptitudini	R2. Explică și valorifică integrat concepte precum reziliența, guvernanta multi-nivel, economia verde sau serviciile ecosistemice. R8. Elaborează analize și recomandări pentru decidenți, concepe planuri și strategii de reconstrucție ecologică și dezvoltare durabilă; facilitează consultări publice și procese de mediere între părți interesate.
Responsabilitate și autonomie	R2. Contribuie la dezvoltarea de politici, inițiative și cercetări aplicate privind politicile publice și durabilitatea mediului. R8. Oferă consultanță specializată, coordonează echipe interdisciplinare și asigură coerența între obiectivele de mediu, sociale și economice ale proiectelor.

7. Conținuturi

7.1. Curs 1. Introducere: noțiuni și concepte utilizate în studierea zonelor fragile ecologic; categorii de zone fragile 2. Managementul zonelor umede 3. Managementul zonelor montane 4. Managementul zonelor costiere 5. Managementul zonelor forestiere 6. Managementul zonelor aride 7. Managementul zonelor polare	Metode de predare Prelegere, dezbateri, problematizare.	Observații
Bibliografie: - Malhi, Y., Franklin, J., Seddon, N., Solan, M., Turner, M.G., Field, C.B., Knowlton, N. (2020), Climate change and ecosystems: threats, opportunities and solutions. Philosophical Transactions of the Royal Society B, Volume 375 Issue 1794. - Mufungizi, A.S., Musakwa, W., Chanza, N. (2023), Shifting ecosystems, past, current, and emerging trends: A bibliometric analysis and systematic review of literature. Ecological Indicators, Volume 156. - Weiskopf, S.R., Rubenstein, M.A., Crozier, L.G., Gaichas, S., et al. (2020), Climate change effects on biodiversity, ecosystems, ecosystem services, and natural resource management in the United States, Science of The Total Environment, Volume 733. - Nilsson, C., Grelsson, G. (1995), The Fragility of Ecosystems: A Review, Journal of Applied Ecology, Vol 32, No.4, Published by British Ecological Society. - Russi D., ten Brik P., Farmer A., Badura T., Coates D., Forster J., Kumar R., Davidson N. (2013), The Economics of Ecosystems and Biodiversity for Water and Wetland. IEEP, London and Brussels, Ramsar Secretariat, Gland. - Jodha, N.S. (2000), Globalization and Fragile Mountain Environments, Mountain Research and Development, 20 (4); - Grainger, A. (2013), The Threatening Desert. Controlling desertification, Natural Resources Management Set, Routledge. - Casper, K.J. (2010), Changing Ecosystems: Effects of Global Warming, Infobase Publishing. - Mantell C.L., Mantell A.M. (2013), Our Fragile Water Planet. An Introduction to the Earth Sciences, Springer. - Smithson, P., Addison, K., Atkinson, K. (2013), Fundamentals of the Physical Environment, Routledge. - Vidas Davos (2000), Protection the Polar Marine Environment: Law and Policy for Pollution Prevention, Cambridge University Press. - Salomons W., Turner R.K., Lacerda L.D., Ramachandran S. (2012), Perspectives on Integrated Coastal Zone Management, Springer Science & Business Media. - Spathelf P. (2009), Sustainable Forest Management in a Changing World: a European Perspective, Springer Science & Business Media.		
7.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Realizarea unor planuri de managementul a unor zone fragile ecologic din România	Dezbateri și problematizare	

Bibliografie:

- Lavieren, Van H., Burt H.J., Feary D.A., et. al, (2011), Managing the growing impacts of development on fragile coastal and marine ecosystems: Lessons from the Gulf. A policy report, UNU-INWEH, Hamilton, ON, Canada.
- Shadwiick, E.H., Trull T.W., Thomas H., Gibson J.A.E. (2013), Vulnerability of Polar Oceans to Anthropogenic Acidification: Comparison of Arctic and Antarctic Seasonal Cycles, Scientific Reports 3.
- Evan D.G. Fraser (2003), Social Vulnerability and Ecological Fragility: Building Bridges Between Social and Natural Sciences Using the Irish Potato Famine as a Case Study, Ecology and Society, Vol 7.
- Narayanan, N.C., Venot, J.P., (2009), Drivers of change in fragile environments: Challenges to governance in Indian wetland, Natural Resources Forum, Vol.33, Issue 4.
- Ford, J., Pearce T., Smit B., et al. (2007), Reducing Vulnerability to Climate Change in the Arctic: The Case of Nunavut, Canada; Arctic, vol.60, No.2.
- Hutyra, L.R., Munger J.W. et al., (2005), Climatic variability and vegetation vulnerability in Amazonia, Geophysical Research Letters, Vol.32, Issue 24.
- Holthuijzen, W.A., Maximillian J.R. (2011), Dry, hot, and brutal: Climate change and desertification in the Sahel Mali, Journal of Sustainable Development in Africa, vol.13, no.7.
- Conedera, M., Bomio-Pacciorini N. et al. (2010), Restoring degraded ecosystems in the Sahel, Bois et Forêts des Tropiques, no.304.
- Samal, K.P., Palni L.A., Agrawal D.K. (2009), Ecology, ecological poverty and sustainable development in Central Himalayan region of India, International Journal of Sustainable Development & World Ecology, vol.10, issue 2.
- Strategia de Dezvoltare Durabilă Integrată a Deltei Dunării (2030), The World Bank, 2014.

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

Cursul formează deprinderi necesare activităților de consultanță în domeniul analizei și evaluării ecosistemelor

9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Familiarizarea cu noțiunile și conceptele specifice; cunoașterea și înțelegerea caracteristicilor zonelor fragile ecologic și a măsurilor de protecție; gradul de implicare în activitățile specifice disciplinei.	Verificare finală	50%
9.5. Seminar	Proiecte	Susținere proiecte	50%
Standard minimum de performanță	Limbaj științific adecvat; cunoașterea caracteristicilor principale ale zonelor fragile ecologic; realizarea corespunzătoare a proiectelor de la seminar.		

Data Completării

1.10.2025

Semnătura titularului de curs**Semnătura titularului de seminar****Data avizării în
departament**

1.10.2025

**Semnătura Directorului de
Departament**