

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	de Științe și Mediu
1.3 Departamentul	Chimie, Fizică și Mediu
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	Monitorizarea și Managementul Mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Dezvoltare durabila						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Lucian P. Georgescu						
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator/proiect	Lector dr. Cătălina Țopa						
2.4 Anul de studii	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	examen	2.7 Regimul disciplinei	obl

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/laborator/proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator/proiect	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					25
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					
Examinări					5
Alte activități.....					4
3.7 Total ore studiu individual		69			
3.9 Total ore pe semestru		125			
3.10 Numărul de credite		5			

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 Laptop, Video proiector, flipchart, acces internet (wi-fi), pagina grup multimedia
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Video proiector, flipchart, acces internet (wi-fi), pagina grup multimedia etc.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Identificarea elementelor de managementul mediului, politicilor de mediu si sistemelor de integrare a managementului de mediu in procesul managerial general in același timp cu pilonii economici si sociali - Identificarea mecanismelor, proceselor si efectelor de origine antropica sau naturala care determina si influențează poluarea mediului in corelare cu obiectivele de dezvoltare economica si sociala - Identificarea, gestionarea si soluționarea problemelor specifice de mediu rezultați din activitatea economica cu impact asupra calității vieții - Proiectarea, realizarea și evaluarea activităților multidisciplinare de cercetare științifică pentru îndeplinirea Obiectivelor de Dezvoltare Durabila la nivel internațional - Identificarea strategiilor de Dezvoltare Durabila si implementarea acestora prin folosirea resurselor cu diferite proveniențe - Folosirea TIC in probleme de corelare a pilonilor Dezvoltării Durabile - Conceperea și implementarea planurilor, strategiilor și politicilor de mediu la diferite nivele in structuri private și guvernamentale in contextul Taxonomiei Europene Financiare
Competențe transversale	- Asumarea responsabilităților profesionale si administrative reieșite din fisa postului inclusiv respectarea normelor de etica si deontologie profesionala - Utilizarea eficienta a competentelor echipei, stimularea sinergiilor si solidaritatea in asumarea responsabilităților - Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vedere formării și dezvoltării profesionale continue

7. Rezultatele învățării

- să aibă capacitatea de a interpreta integrat elementele de dezvoltare economica si sociala in contextul diminuării impactului asupra mediului;
- să identifice modalitățile de management adaptativ in îndeplinirea obiectivelor Dezvoltării Durabile
- să demonstreze înțelegerea termenilor de bază ai domeniului;
- să demonstreze capacitatea de a proiecta demersul unei cercetări bibliografice și a protocoalelor cercetării experimentale corespunzătoare în domeniul dezvoltării durabile;
- să înțeleagă și să aplice metodele de abordare integrata a problematicii multidisciplinare a Dezvoltării Durabile
- capacitatea de a aplica metodele și tehnicile de cercetare si colectare date adecvate domeniului său de studiu;
- abilitatea de a utiliza inovația și creativitatea în formularea de soluții la problemele legate de aspecte ce țin de Dezvoltarea Durabila
- să fie capabili de a redacta și interpreta documentații specifice;
- capacitatea de a utiliza cunoștințele dobândite în inginerie, științele naturii, medicina, economie, științe sociale, etc. într-un mod critic în abordarea problematicii Dezvoltării Durabile

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei in constituie situarea corecta a protectiei mediului (prin diminuarea sau limitarea la nivel suportabil al impactului asupra mediului) in contextul dezvoltarii economice si sociale, adica in sistemul integrat al dezvoltarii durabile
---------------------------------------	--

7.2 Obiectivele specifice	-aprecierea corecta a balanței sensibile in sistemul mediu, dezvoltare economica, dezvoltare sociala - determinarea interdependentelor si metodologiilor optime pentru menținerea balanței la cote acceptabile si rezonabile - cunoașterea teoriilor si indicatorilor dezvoltării durabile in context local, regional, național si internațional - formarea abilitațiilor si competentelor de implementare a bunelor practici in condiții concrete si specifice - formarea de specialiști capabili sa definească realist si sa implementeze strategii la nivele diferite si pe termene diferite care sa permită eliminarea decalajelor de toate tipurile cu păstrarea unui patrimoniu natural cu caracteristici nealterate - aplicarea metodelor practice si abordarea studiilor de caz in vederea aplicării masurilor optime de implementare a dezvoltării durabile
---------------------------	---

9. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Considerații teoretice si practice asupra noțiunii de dezvoltare durabila. Istoric si semnificații. Teoria lui Sen, definiția Brutland	Prezentare directa, analiza comparativa	4h
2. Domenii de integrare a dezvoltării durabile; componentele economice, sociale si de mediu, valori de instrument si valori	Prezentare directa, figurativa si tabelara	4h

intrinseci.		
3. Modele de creștere și resurse de mediu	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric	4h
4. Drepturi individuale și de grup, utilizarea bunurilor și serviciilor, diferențe de concepție la nivelul statelor cu niveluri diferite de dezvoltare	Prezentare directă, figurativă și tabelară	4h
5. Definirea nevoilor la nivel individual și de grup; dezvoltare economică și evoluția nevoilor cantitative și calitative	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric	4h
6. Dezvoltare și supraviețuire, transmiterea în cursul generațiilor, instrumente de cuantificare în spațiu și timp	Prezentare directă, figurativă și tabelară	4h
7. Securitatea socială, rolul educației, diferite nivele de dezvoltare socială în funcție de ceilalți doi piloni ai dezvoltării durabile	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric	4h
8. Relația variabilelor și relațiile cauzale; eficiența și echitatea între generații	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric, metodologii de cuantificare a variabilelor	4h
9. Evoluția conceptuală a noțiunii de dezvoltare durabilă; siguranța alimentară în contextul limitării resurselor; limitele exploatarei solului	Prezentare directă, figurativă și tabelară	4h
10. Fenomene globale incluse în dezvoltarea durabilă: sărăcia, degradarea mediului și agravarea dezechilibrelor ecologice, somajul și crizele economice, pierderea încrederii în instituțiile publice	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric	4h
11. Principii de bază în dezvoltarea durabilă: preocuparea pentru echitate și corectitudine între țări și între generații; viziunea de lungă durată asupra procesului dezvoltării; gândirea sistemică, interconexiunea între economie, societate și mediu, fluiditate	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric, metodologii de cuantificare a variabilelor	4h
12. Dimensiunile: socio-culturală, morală și spirituală și temporală	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric, proiecție temporală	4h
13. Dimensiunile resurselor naturale: economice, biologice, recreative; capitalul natural critic, resurse regenerabile, balanța deseuri capacitate asimilare, principiul precauției	Prezentare directă, figurativă și tabelară; discuții directe, opinii critice	4h
14. Strategiile României de dezvoltare durabilă în contextul Declarației de la Cork adoptată de țările UE	Prezentare directă, discuții pe situații din mai multe state în context istoric, proiecție temporală	4h

Bibliografie

Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030; [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://sgg.gov.ro/1/wp-content/uploads/2018/10/SNDD-2030_-_varianta-dup%C4%83-Comitet-interministerial-4-octombrie-2018.pdf](https://sgg.gov.ro/1/wp-content/uploads/2018/10/SNDD-2030_-_varianta-dup%C4%83-Comitet-interministerial-4-octombrie-2018.pdf)

Planul Național de Acțiune pentru implementarea SNDDR 2030; Guvernul României Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă 2022; [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://sgg.gov.ro/1/wp-content/uploads/2022/03/Anexa-Planul-national-de-actiune-pentru-implementarea-SNDDR-2030_HG.pdf](https://sgg.gov.ro/1/wp-content/uploads/2022/03/Anexa-Planul-national-de-actiune-pentru-implementarea-SNDDR-2030_HG.pdf)

Directive (EU) 2022/2464 of the European Parliament and of the Council of 14 December 2022 amending Regulation (EU) No 537/2014, Directive 2004/109/EC, Directive 2006/43/EC and Directive 2013/34/EU, as regards corporate sustainability reporting

Sustainability and sustainable development: A review of principles and definitions; [Science of The Total Environment](#); Volume 786, 10 September 2021, 147481; Carlos Alberto Ruggerio;

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147481>

Scientific evidence on the political impact of the Sustainable Development Goals; Frank Biermann et al.; *Nature Sustainability* volume 5, pages 795–800 (2022); <https://doi.org/10.1038/s41893-022-00938-0>

Beisheim, M. & Bernstein, S. in *Governance for Sustainable Development Volume 4: Challenges and Opportunities for Implementing the 2030 Agenda for Sustainable Development* (eds Dodds, F. et al.) 138–145 (New World Frontiers, 2020).

Scientific principles for accelerating the Sustainable Development Goals; Geography and Sustainability; [Volume 5, Issue 2](#), June 2024, Pages 157–159 Bojie Fu, Xutong Wu, Shuai Wang, Wenwu Zhao; <https://doi.org/10.1016/j.geosus.2024.01.005>

World Institute of Sustainable Development Planners; A Learned Society which advocates the UN Agenda 2030 and fosters the 17 Sustainable Development Goals (SDGs); <https://wisdp.org/wp/sustainable-development-references/>

ZACCAI Edwin (January 5, 2025), Sustainable development, Encyclopedia of the Environment, Accessed September 9, 2025 [online ISSN 2555-0950] url : <https://www.encyclopedie-environnement.org/en/society/sustainable-development-2/>.

JOYARD Jacques (January 5, 2025), What is biodiversity?, Encyclopedia of the Environment, Accessed September 9, 2025 [online ISSN 2555-0950] url : <https://www.encyclopedie-environnement.org/en/life/what-is-biodiversity-2/>.

The Cambridge Handbook of the Sustainable Development Goals and International Law; Edited by Jonas Ebbesson, *Stockholms Universitet*, Ellen Hey, *Erasmus Universiteit Rotterdam*; Cambridge University Press; September 2022, <https://doi.org/10.1017/9781108769631>

Alfaro Navarro, J. L., M. E. Andrés Martínez, and J. A. Mondéjar Jiménez. 2020. ‘An Approach to Measuring Sustainable Tourism at the Local Level in Europe.’ *Current Issues in Tourism* 23 (4): 423–37.

Allen, C., M. Reid, J. Thwaites, R. Glover, and T. Kestin. 2020. ‘Assess-ing National Progress and Priorities for the Sustainable Development Goals (sdgs): Experience from Australia.’ *Sustainability Science* 15 (2): 521–38. (PDF) *Sustainability and Sustainable Development Research around the World*. Available from: https://www.researchgate.net/publication/357661294_Sustainability_and_sustainable_development_research_around_the_world [accessed Sep 09 2025].

Atisa, G., A. Zemrani, and M. Weiss. 2021. ‘Decentralized Governments: Local Empowerment and Sustainable Development Challenges in Africa.’ *Environment, Development and Sustainability* 23 (3): 3349–67.

Auriacombe, C. J., and G. van der Walt. 2021. ‘Fundamental Policy Challenges Influencing Sustainable Development in Africa.’ *Africa’s Public Service Delivery and Performance Review* 9 (1). <https://doi.org/10.4102/apsdpr.v9i1.381>.

Aust, V., A. I. Morais, and I. Pinto. 2020. ‘How Does Foreign Direct Investment Contribute to Sustainable Development Goals? Evidence from African Countries.’ *Journal of Cleaner Production* 245: 118823. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118823> (PDF) *Sustainability and Sustainable Development Research around the World*. Available from: https://www.researchgate.net/publication/357661294_Sustainability_and_sustainable_development_research_around_the_world [accessed Sep 09 2025].

Mikalauskas, I., and D. Karaša. 2025. “The Risk of Financial Bubbles in Renewable Energy Markets.” *Energies* 18, no. 6: 1400. <https://doi.org/10.3390/en18061400>.

Moring-Martinez, G., M. Senzeybek, and P. Jochem. 2024. “Clustering the European Union Electric Vehicle Markets: A Scenario Analysis Until 2035.” *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 135: 104372. <https://doi.org/10.1016/j.trd.2024.104372>.

Nieddu, M., M. Raberto, L. Ponta, A. Teglio, and S. Cincotti. 2024. “Evaluating Policy Mix Strategies for the Energy Transition Using an Agent-Based Macroeconomic Model.” *Energy Policy* 193: 114276. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2024.114276>.

Oberthur, S., and I. von Homeyer. 2023. “From Emissions Trading to the European Green Deal: The Evolution of the Climate Policy Mix and Climate Policy Integration in the EU.” *Journal of European Public Policy* 30, no. 3: 445–468. <https://doi.org/10.1080/13501763.2022.2120528>.

Schutze, F., and J. Stede. 2024. "The EU Sustainable Finance Taxonomy and Its Contribution to Climate Neutrality." *Journal of Sustainable Finance & Investment* 14, no. 1: 128–160. <https://doi.org/10.1080/20430795.2021.2006129>.

Šekarić Stojanović, N., and K. Zakić. 2024. "Renewable Energy as a Connecting Spot Between China and Central and Eastern European Countries: Status, Directions and Perspectives." *Energy, Sustainability and Society* 14, no. 1: 10. <https://doi.org/10.1186/s13705-024-00439-2>.

Smith, H. B., N. E. Vaughan, and J. Forster. 2024. "Residual Emissions in Long-Term National Climate Strategies Show Limited Climate Ambition." *One Earth* 7, no. 5: 867–884. <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2024.04.009>.

Song, W., and K. Zhao. 2024. "Navigating the Innovation Policy Dilemma: How Subnational Governments Balance Expenditure Competition Pressures and Long-Term Innovation Goals." *Heliyon* 10, no. 15: e34787. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34787>.

Šostar, M., V. Ristanović, and C. de Alwis. 2023. "Application of Successful EU Funds Absorption Models to Sustainable Regional Development." *Economies* 11, no. 9: 220. <https://doi.org/10.3390/economies11090220>.

Sovacool, B. K., D. F. Del Rio, and W. Zhang. 2023. "The Political Economy of Net-Zero Transitions: Policy Drivers, Barriers, and Justice Benefits to Decarbonization in Eight Carbon-Neutral Countries." *Journal of Environmental Management* 347: 119154. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119154>.

M., A. Dembek, S. Hielscher, and M. Stadler. 2023. "Innovating Urban Governance for Sustainable Energy Transitions: Between Institutional Design and Institutional Adaptation." *Environmental Innovation and Societal Transitions* 48: 100751. <https://doi.org/10.1016/j.eist.2023.100751>.

8. 2 Seminar/laborator/proiect	Metode de predare	Observații
1. Consideratii teoretice si practice asupra notiunii de dezvoltare durabila. Istoric si semnificatii. Teoria lui Sen, definitia Brundtland	Discutii asupra considerentelor, schimburi de opinii si pareri personale	1h
2. Domenii de integrare a dezvoltarii durabile; componentele economice, sociale si de mediu, valori de instrument si valori intrinseci.	Exemple din viata reala, comentariu asupra situatiei din unele state	1h
3. Modele de crestere si resurse de mediu	Discutii critice comparative, aprecieri supra politicilor de utilizare a resurselor	1h
4. Drepturi individuale si de grup, utilizarea bunurilor si serviciilor, diferente de conceptie la nivelul statelor cu niveluri diferite de dezvoltare	Evolutia notiunii de „fericire” legate de evolutia istorica, economic si sociala in contextul utilizarii intensive a resurselor	1h
5. Definirea nevoilor la nivel individual si de grup; dezvoltare economica si evolutia nevoilor cantitative si calitative	Evolutia individuala in contextul parerilor si nevoilor definite la nivel personal si de grup, consideratii personale ale studentilor	1h
6 . Dezvoltare si supravietuire, transmiterea in cursul generatiilor, instrumente de cuantificare in spatiu si timp	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti	1h
7. Securitatea sociala, rolul educatiei, diferite nivele de dezvoltare sociala in functie de ceilalti doi piloni ai dezvoltarii durabile	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti	1h
8. Relatia variabilelor si relatiile cauzale; eficienta si echitatea intre generatii	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti	1h
9. Evolutia conceptuala a notiunii de dezvoltare durabila; siguranta alimentara in contextul limitarii resurselor; limitele exploatarei solului	Studii de caz pentru situatii semnificative din tari cu diferite niveluri de dezvoltare	1h
10. Fenomene globale incluse in dezvoltarea durabila: saracia, degradarea mediului si agravarea dezechilibrelor ecologice, somajul si crizele economice, pierderea increderei in institutiile publice	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti	1h

11. Principii de baza in dezvoltarea durabila: preocuparea pentru echitate și corectitudine între țări și între generații; viziunea de lungă durată asupra procesului dezvoltării; gândirea sistemică, interconexiunea între economic, societate și mediu, fluiditate	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti	1h
12. Dimensiunile: socio-culturala, morala si spirituala si temporala	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti	1h
13. Dimensiunile resurselor naturale: economice, biologice, recreative; capitalul natural critic, resurse regenerabile, balanta deseuri capacitate asimilare, principiul precautiei	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti in legatura cu situatia la nivel regional si national	1h
14. Strategiile Romaniei de dezvoltare durabila in contextul Declarației de la Cork adoptata de tarile UE	Prezentari si analize critice ale documentarilor realizate de studenti; concepte europene si internationale	1h
Bibliografie Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030; chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://sgg.gov.ro/1/wp-content/uploads/2018/10/SNDD-2030_-_varianta-dup%C4%83-Comitet-interministerial-4-octombrie-2018.pdf Planul Național de Acțiune pentru implementarea SNDDR 2030; Guvernul României Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă 2022; chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://sgg.gov.ro/1/wp-content/uploads/2022/03/Anexa-Planul-national-de-actiune-pentru-implementarea-SNDDR-2030_HG.pdf Directive (EU) 2022/2464 of the European Parliament and of the Council of 14 December 2022 amending Regulation (EU) No 537/2014, Directive 2004/109/EC, Directive 2006/43/EC and Directive 2013/34/EU, as regards corporate sustainability reporting Sustainability and sustainable development: A review of principles and definitions; Science of The Total Environment; Volume 786, 10 September 2021, 147481; Carlos Alberto Ruggerio; https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147481 Scientific evidence on the political impact of the Sustainable Development Goals; Frank Biermann et al; Nature Sustainability volume 5, pages795–800 (2022); https://doi.org/10.1038/s41893-022-00938-0 Beisheim, M. & Bernstein, S. in Governance for Sustainable Development Volume 4: Challenges and Opportunities for Implementing the 2030 Agenda for Sustainable Development (eds Dodds, F. et al.) 138–145 (New World Frontiers, 2020). Scientific principles for accelerating the Sustainable Development Goals; Geography and Sustainability; Volume 5, Issue 2, June 2024, Pages 157-159 Bojie Fu, Xutong Wu, Shuai Wang, Wenwu Zhao; https://doi.org/10.1016/j.geosus.2024.01.005 Jiliang Z., Chen Z. 2013. Building and application of a Circular Economy Index System Frame for Manufacturing Industrial Chain. Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 5(24): 5646-5651, ISSN: 2040-7459 Ostojic P. (2016). Pumps and mining. World pumps. Volume 2016, Issue 1, January 2016, p. 30– 33 Tukker A. (2015) Product services for a resource-efficient and circular economy - a review. Journal of Cleaner Production 97, p.76-91 Wu H., Shi Y., Xia Q., Zhu W. (2014). Effectiveness of the policy of circular economy in China: A DEA-based analysis for the period of 11th five-year-plan. Resources, Conservation and Recycling 83, p.163–175 XiaoZhao L., Congcong L., Aurèle P., Wenbo W., HuanQing L., Liping S., Chao L. (2016). Multiple resources and their sustainable development. Darnall N., Jolley G.J., Handfield R. 2008. Environmental Management Systems and Green Supply Chain Management: complements for Sustainability. Business Strategy and the Environment. 171. 30-45 Joy E. Hecht, National Environmental Accounting: Bridging the Gap Between Ecology and Economy (Resources for the Future, 2004) Mark Sagoff, Price, Principle, and the Environment (Cambridge UP, 2004) James Gustave Speth, The Bridge at the Edge of the World: Capitalism, the Environment, and Crossing from Crisis to Sustainability (Yale UP, 2008) Paul R. Ehrlich and Anne H. Ehrlich, One With Nineveh: Politics, Consumption, and the Human Future (Island Press/Shearwater, 2004) Robert L. Nadeau, The Wealth of Nature: How Mainstream Economics has Failed the Environment (Columbia UP, 2003) Ann Hooker Clarke, "Understanding Sustainable Development in the Context of Other Emergent Environmental Perspectives," Policy Sciences 35:1 (2002): 69-90.		

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

-experții în probleme de mediu sunt obligați să trateze rezolvarea problemelor în contextul dezvoltării durabile;
concepțiile extreme sunt nerealiste și daunatoare pe termen mediu și lung
- la nivelul societății românești există nevoia stabilizării strategiilor și implementării lor exclusiv pe criterii științifice interdisciplinare
- formarea specialiștilor cu o componentă solidă ancorată în principiile și practicile dezvoltării durabile este apreciată ca fiind esențială la nivelul tuturor factorilor care participă la procesele de decizie
- componenta științifică a formării include componenta conceptuală și filosofică aplicativă

11. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1 Curs	Participarea la schimburile de opinii încurajate la sfârșitul unui capitol sau al unei tematici de curs	Întrebări și cereri de opinii la anumite intervale la curs	10%
	Cunostințe referitoare la conținutul cursului și o prezentare orală cu contribuție originală minimă de 20%	examen	50%
10.2 Seminar/laborator/proiect	Calitatea prezentărilor individuale sau în echipă Nivelul și calitatea efortului individual de pregătire și înțelegere	Prezentări ale unor documentări individuale sau în echipă	40%
10.3 Standard minim de performanță			
Definirea, îmbunătățirea periodică și respectarea unei fișe a postului, respectiv înțelegerea și ducerea la bun sfârșit a unei obligații reiesite din calitatea de masterand -Identificarea și utilizarea competențelor personale în contextul necesarului echipei, elasticitatea distribuirii sarcinilor în contextul asigurării echilibrului global -Elaborarea și tehnoredactarea unei lucrări de specialitate, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională, cu o temă de actualitate, utilizând surse și instrumente diverse de documentare. Utilizarea eficientă a tehnologiei IT			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect

12.09.2025

Data avizării în departament
15.09.2025

Semnătura directorului de departament

