

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului / Facultatea de Management în Producție și Transporturi
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Ingineria mediului/20.70.10
1.4 Ciclul de studii	Master
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Economie verde și circulară //master in Ingineria mediului

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Managementul costurilor de mediu a companiilor						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Anca Draghici						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵							
2.4 Anul de studiu ⁶	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DS

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁸)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	3,5 , din care:	3.2 ore curs	1,5	3.3 ore seminar/laborator/proiect	2
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	49 , din care:	3.2* ore curs	21	3.3* ore seminar/laborator/proiect	28
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, din care:	3.5 ore proiect, cercetare		3.6 ore practică	3.7 ore elaborare lucrare de disertație
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, din care:	3.5* ore proiect cercetare		3.6* ore practică	3.7* ore elaborare lucrare de disertație
3.8 Număr de ore activități neasistate/săptămână	5,4 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			2
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			2
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			1,4
3.8* Număr total de ore activități neasistate/semestru	76 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			28
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			28
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			19,6
3.9 Total ore/săptămână ⁹	8,9				
3.9* Total ore/semestru	125				
3.10 Număr de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

¹ Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

² Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

³ Se înscrie codul prevăzut în HG – privind aprobarea domeniilor și programelor de studii universitare de master, actualizată anual.

⁴ Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină de aprofundare (DA), disciplină de cunoaștere avansată (DCAV), disciplină de sinteză (DS) sau disciplina complementară (DC).

⁵ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁶ Anul de studii la care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁷ Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI) sau disciplină obligatorie (DOb)-pentru alte domenii fundamentale de studii oferite de UPT sau disciplină opțională (DO).

⁸ În cadrul UPT, numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,...,3.9* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2,..., 3.9.

⁹ Numărul de ore total/săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.8.

<p>Bibliografie¹⁰ Draghici, A., Suport de curs și aplicații, disponibil online, pe campusul Virtual al UPT Draghici, A., Dobrea R. (2010). Ingineria și managementul investițiilor, Ed. Politehnica Timișoara. Draghici, A., Carutasu N., Ivascu, L. (2019, 2020). Managementul riscurilor ocupaționale, Ed. Politehnica Press, București Draghici A., Ivascu L (2022). Sustainability and Innovation in Manufacturing Enterprises - Indicators, Models and Assessment for Industry 5.0, Part of the Advances in Sustainability Science and Technology book series (ASST). Springer, Singapore.</p> <p>Suciu, R. (2020). Rolul sistemelor de management de mediu voluntare în cadrul politicii de mediu. Perspectiva managerilor companiilor private. <i>Revista Transilvană de Științe Administrative</i>, 22(47), 114-131. https://www.rtsa.ro/rtsa/index.php/rtsa/article/viewFile/599/596</p> <p>Hlaciuc, E., Bostan, I., Burciu, A., & Morariu, A. Contribuția programelor și instrumentelor comunitare la formarea resurselor financiare destinate protecției mediului în românia. http://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2007-3/paper/24.pdf</p> <p>Wong, C. W., Wong, C. Y., & Boon-itt, S. (2020). Environmental management systems, practices and outcomes: Differences in resource allocation between small and large firms. <i>International Journal of Production Economics</i>, 228, 107734.</p> <p>Hussein, A. M., & Elshahookie, S. M. (2020). The Role Of Environmental Cost Accounting In Recycling Food And Agricultural Waste. <i>Journal of Natural Remedies</i>, 21(6), S2. https://www.eea.europa.eu/ro/articles/imbunatatirea-performantei-de-mediu-in-organizatii http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/245846 https://www.ecomagazin.ro/de-ce-avem-nevoie-de-o-contabilitate-manageriala-a-costurilor-de-mediul/</p>		
8.2 Activități aplicative¹¹	Număr de ore	Metode de predare
Studii de caz, exemple de bune practici, cazuri de utilizare: Modalități de măsurare și contabilizare. Contabilitatea fluxurilor fizice de materiale; Contabilitatea emisiilor în aer; Contul bunurilor și serviciilor de mediu; Contabilitatea cheltuielilor pentru protecția mediului; Contabilitatea taxelor de mediu - probleme și dezbateri	12	Dezbateri pe studii de caz; Problem base learning; Proiect realizat în grupuri de 2-3 studenți
Prezentarea modului de realizare a portofoliului la disciplină: analiza critică a unui studiu de caz – costurile de mediu în cazul unei organizații	2	Încărcare rezolvarea temei în Campus Virtual UPT ; discuții și tutoriale pe Zoom
Tutoriale pentru dezvoltarea portofoliului la disciplină: analiza cost-beneficiu	8	
Prezentari ale studenților (Q&A)	6	Susținerea și dezbaterile cazurilor
<p>Bibliografie¹² Draghici, A., Suport de curs și aplicații, disponibil online, pe campusul Virtual al UPT Draghici, A., Dobrea R. (2010). Ingineria și managementul investițiilor, Ed. Politehnica Timișoara. Draghici, A., Carutasu N., Ivascu, L. (2019, 2020). Managementul riscurilor ocupaționale, Ed. Politehnica Press, București Draghici A., Ivascu L (2022). Sustainability and Innovation in Manufacturing Enterprises - Indicators, Models and Assessment for Industry 5.0, Part of the Advances in Sustainability Science and Technology book series (ASST). Springer, Singapore.</p> <p>Suciu, R. (2020). Rolul sistemelor de management de mediu voluntare în cadrul politicii de mediu. Perspectiva managerilor companiilor private. <i>Revista Transilvană de Științe Administrative</i>, 22(47), 114-131. https://www.rtsa.ro/rtsa/index.php/rtsa/article/viewFile/599/596</p> <p>Hlaciuc, E., Bostan, I., Burciu, A., & Morariu, A. Contribuția programelor și instrumentelor comunitare la formarea resurselor financiare destinate protecției mediului în românia. http://www.uaiasi.ro/revagrois/PDF/2007-3/paper/24.pdf</p> <p>Wong, C. W., Wong, C. Y., & Boon-itt, S. (2020). Environmental management systems, practices and outcomes: Differences in resource allocation between small and large firms. <i>International Journal of Production Economics</i>, 228,</p>		

¹⁰ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei. De asemenea, cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, lucrare de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

¹¹ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 6. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

¹² Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

107734.

Hussein, A. M., & Elsahookie, S. M. (2020). The Role Of Environmental Cost Accounting In Recycling Food And Agricultural Waste. *Journal of Natural Remedies*, 21(6), S2.

<https://www.eea.europa.eu/ro/articles/imbunatatirea-performantei-de-mediu-in-organizatii>

<http://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/245846>

<https://www.ecomagazin.ro/de-ce-avem-nevoie-de-o-contabilitate-manageriala-a-costurilor-de-mediu/>

<https://www.slideshare.net/carmenoprea56/sistemul-de-management-integrat-de-mediu-al-firmei-sc-romcif-sa>

<https://www.consilium.europa.eu/ro/general-secretariat/corporate-policies/environmental-management/>

http://apmv-old.anpm.ro/upload/37569_EMP_presentation_December_2010_RE.pdf

http://www.mmediu.ro/beta/wp-content/uploads/2013/11/2013-11-05_Anexa_C_PMM.pdf

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

Conținutul cursului și problemele sale sunt perfect aliniate așteptărilor angajatorilor, deoarece absolvenții vor cunoaște (la nivel de bază) aspecte legate de contabilitatea de mediu. Cursuri similare sunt incluse în programe de masterat și postuniversitare de la:

- University of Pennsylvania (oferit prin coursera, <https://www.coursera.org/learn/esg-risks-opportunities>);
- Brussels School of Governance (https://brussels-school.be/education/certificate-programmes/postgraduate-certificate-global-risk-analysis-and-crisis-management?gclid=Cj0KCQiAoY-PBhCNARIsABcz772mB2HLAbYoKUt4Ygce6PHDX6hkZqfSQfyiJAaCd1tcm4f1SmHJxycaApd3EALw_wcB);
- UDEMY oferit online (https://www.udemy.com/course/esg-and-sustainable-investing-101/?utm_source=adwords&utm_medium=udemyads&utm_campaign=LongTail-New_la.EN_cc.ROWMTA-B&utm_content=deal4584&utm_term=.ag_119005463934_.ad_533999956777_.kw_.de_c_.dm_.pl_.ti_dsa-1212271230639_.li_20912_.pd_.&matchtype=&gclid=Cj0KCQiAoY-PBhCNARIsABcz772IGhoRclhR4k4qffJ_K-yNRaATBI-8D8eLvNnoneTO7I9zRgLqOtsaAorDEALw_wcB#instructor-1);
- Ostfalia University of Applied Sciences (<https://www2.daad.de/deutschland/studienangebote/international-programmes/en/detail/7843/>);
- Imperial College Business School, London UK (<https://www.imperial.ac.uk/business-school/programmes/msc-climate-change/>);
- University of York, UK (<https://www.york.ac.uk/study/postgraduate-taught/courses/msc-corporate-sustainability-environment/>), etc

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare ¹³	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea aspectelor teoretice	Test 20 întrebări cu răspunsuri multiple din partea teoretică a cursului; rezolvare online pe Campusul Virtual al UPT	0,5
10.5 Activități aplicative	S: Analiza unui caz practic (lucrare științifică sau raport al costurilor de mediu) / prezentarea sa de către grupul de studenți	Evaluarea încrucișată cadru didactic – studenți (nota finală = media aritmetică notelor acordate)	0,5
	L:		
	P:		
	Pr:		
	Tc-R¹⁴:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui)¹⁵			
<ul style="list-style-type: none"> • Parcurgerea TEST grilă (întrebări din partea teoretică a CURSULUI) și obținerea notei min. 5 • Implicarea și soluționarea parțială a analizei cazului practic (implicare 50%; evaluarea globală cu nota min. 5) – SEMINAR 			

Data completării

Titular de curs
(semnătura)

Titular activități aplicative
(semnătura)

¹³ Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare trebuie să corespundă tuturor activităților prevăzute în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect), precum și formelor de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)

¹⁴ Tc-R=teme de casă - Referate

¹⁵ Pentru acest punct se recomandă consultarea "Ghidului de completare a Fișei disciplinei" de la adresa: http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/calitate/Ghid_de_completare_fisa_disciplinei.pdf

Prof.dr.ing. Anca Draghici

Prof.dr.ing. Anca Draghici

**Director de departament
(semnătura)**

S.I.dr.ing. Mircea Dan

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁶

**Decan
(semnătura)**

Conf.dr.ing. Mihai Medeleanu

¹⁶ Avizarea Fișei disciplinei a fost precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii.