

**FIȘA DISCIPLINEI – MF**  
**GESTIUNEA DATELOR DIGITALE ASOCIATE PROCESELOR DIDACTICE**  
**2023-2024**

**1. Date despre program**

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Ecologică din București
1.2. Facultatea	Management Financiar
1.3. Departamentul	Științe Economice
1.4. Domeniul de studii	Finanțe
1.5. Ciclul de studii	Masterat - nivel 7
1.6. Programul de studii / Calificarea	Management Financiar
1.7. Limba de studiu	Română

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei		<b>GESTIUNEA DATELOR DIGITALE ASOCIATE PROCESELOR DIDACTICE</b>					
2.2 Titularul / titularii activităților de curs		-			-		
2.3 Titularul/titularii activităților de seminar		Conf. univ. dr. Mihăilă Janina			Email (adresa instituțională): <a href="mailto:janina.mihaila@ueb.education">janina.mihaila@ueb.education</a>		
2.4 Anul de studiu	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>I</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>Colocviu</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>DC Ob</b> (Disciplină complementară/obligatorie)
2.8. Numărul de credite ECTS		<b>4</b>					

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care:	3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care:	3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	14
<b>3.7. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS * 25 ore)</b>						<b>100</b>
<b>3.8. Total ore studiu individual (3.7. – 3.4.)</b>						<b>86</b>
<i>Distribuția fondului de timp de studiu individual</i>						<i>ore</i>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						24
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						30
Tutoriat						-
Examinări						2
Alte activități.....						-

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	Noțiuni și concepte specifice specializării
4.2 de competențe	Abilități și deprinderi fundamentale de utilizare sisteme de calcul

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cont Google Classroom în domeniul @ueb.education,</li> <li>• sală dotată tablă și instrumente de scris</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1. Utilizarea adecvată a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor avansate de lucru și de cercetare specifice domeniului financiar</p> <p>C1.1 Identificarea și definirea conceptelor, teoriilor și practicilor avansate de lucru și cercetare specifice domeniului financiar</p> <p>C1.2 Explicarea, interpretarea critică și aprofundarea conceptelor, teoriilor și practicilor avansate de lucru și cercetare specifice domeniului financiar</p> <p>C2. Realizarea de studii și lucrări complexe utilizând instrumentarul de analiză și previziune financiară în diagnosticarea performanțelor financiare și în proiectarea creșterii durabile a acestora la nivelul entităților/organizațiilor publice sau private</p> <p>C2.2 Explicarea, interpretarea critică și adaptarea metodelor clasice și a celor moderne de analiză și previziune financiară la nivelul entităților/organizațiilor publice sau private</p> <p>C2.3 Aplicarea metodelor clasice și a celor moderne de analiză și previziune financiară la nivelul entităților/organizațiilor publice sau private</p>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deprinderea unui vocabular de termeni de specialitate;</li> <li>• Analiza critică a datelor utilizate;</li> <li>• Folosirea instrumentelor și datelor din domenii conexe în analize de specialitate.</li> <li>• Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente</li> <li>• Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii, potrivit propriului proiect de dezvoltare personală</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dezvoltarea competențelor digitale necesare înțelegerii și aplicării modului de prelucrare și analiză a datelor de specialitate</li> <li>• Identificarea aspectelor principale referitoare la tehnicile de prezentare și analiză primară a datelor și integrarea tehnicilor și instrumentelor de prelucrare informatizată a datelor</li> <li>• Dobândirea abilităților și deprinderilor de operare și prelucrare computerizată a datelor</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea și prelucrarea datelor de specialitate;</li> <li>• Analiza și interpretarea datelor digitale;</li> <li>• Realizarea de analize și utilizarea rezultatelor în elaborarea studiilor de specialitate</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații /nr. ore
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații /nr. ore
1. Introducere - Studiul documentelor curriculare și al bibliografiei	Workshop	2 ore
2. Recapitulare-Știința procesării informației cu ajutorul sistemelor de calcul	Exemplificări	2 ore
3. Utilizarea datelor în domeniul specializării	Problematizare	2 ore
4. Prezentarea/selectarea temelor individuale și stabilirea sarcinilor de lucru	Realizare asistată	2 ore
5. Capitalul de date (tipuri, structuri, reprezentare, caracteristici, surse)	Discuție științifică	2 ore
6. Creare, accesare și actualizare date	Exemplificări	2 ore
7. Securitate și protecție date (criptare, autentificare, backup)	Dezbateri științifice	2 ore
8. Metode de analiză a datelor	Modelare	2 ore
9. Pachete de programe destinate analizei datelor	Discuție științifică	2 ore
10. Prelucrarea automată a datelor utilizând procesoare specializate	Problematizare	2 ore
11. Operații de prelucrare a datelor	Modelare	2 ore
12. Procesare tabele și grafice	Exemplificări	2 ore

13. Finalizare elaborare proiecte (cercetare/studiu de caz)	Realizare asistata	2 ore
14. Prezentare și evaluare proiecte	Analiza stiintifica	
<b>Total ore</b>		<b>14 ore</b>
<b>Bibliografie recomandată</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Balazsi R., Vonas G., Aplicatii computerizate de analiza a datelor – format digital</li> <li>Rosca L., Oleksik M., Analiza datelor, Ed. Pro Universitaria, 2023.</li> <li>Kutukova, E.S., 2019. A Model for Sustainable Development in the Cyber Economy: The Creation and Implementation of Green Innovations. In: The Cyber Economy, pp.315- 321. Springer, Cham G Stepanov, Paradigma culturii digitalizate. Cazul Republicii Moldova - Mediul Ambient, 2011</li> <li>Digitizare, digitalizare și transformare digitală din perspectivă sociologică, psihologică și educațională, D Rad, A Egerău - Vulnerabilități în asistența socială (57-71) ..., 2020 - researchgate.net</li> <li>De la digitalizare mediatică la cybercultură, IC Farcaș - Buletin Stiintific, seria A, Fascicula Filologie, 2017 - ceool.com</li> <li>Digitizare, digitalizare și transformare digitală. VI Tănase, RV Paraschiv - Philosophico ..., 2018 - cercetari.institutuldefilosofie.ro</li> <li>Revoluția digitală și impozitarea, R Ciobanu – Curierul judiciar, 2021 - ceool.com</li> <li>Transformarea digitală, performanța financiară și sustenabilitatea companiilor cotate din Uniunea Europeană, I Ionașcu, M Ionașcu, E Nechita... - Revista Amfiteatru ... - amfiteatruconomic.ro</li> <li>Relația dintre creșterea economică sustenabilă și digitalizarea la nivelul Uniunii Europene, DM Dima - Colecția de working papers" ABC-ul Lumii Financiare", 2023 - ceool.com</li> </ol>		
<b>Bibliografie suplimentară</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>European Commission, 2020. Shaping Europe's Digital Future. [online]</li> <li>Pactul verde european. [online]</li> <li>Jeske, T., Weber, M.-A., Lennings, F. and Stowasser, S., 2020. Holistic Productivity Management Using Digitalization. In: Nunes, I.L. (ed.) AHFE 2019. AISC, 959, pp.104-115. Springer, Cham.</li> <li>Jurnalul de Afaceri, 2019. SKF Romania, parte a grupului SKF, în avangarda digitalizării pe plan mondial. Jurnalul de Afaceri. [online] Available at: [Accessed 19 October 2021].</li> <li>Kuka, 2021. Tendință majoră: Digitalizare. [online]</li> <li>Nwankpa, J.K. and Datta, P., 2017. Balancing Exploration and Exploitation of IT Resources: The Influence of Digital Business Intensity on Perceived Organizational Performance. European Journal of Information Systems, 26(5), pp.469-488.</li> <li>Eficiențizarea marketingului imobiliar prin digitalizare, C BRUMA - 2022 - repository.utm.md</li> <li>Contabilitatea instituțiilor publice-de la empiric la digitalizare, L Tonu - Statul, securitatea și drepturile omului în era digitală, 2023 - ibn.idsi.md</li> <li>Sectorul de asigurări din Republica Moldova. Consolidarea pieții și tendințe de digitalizare, E Țurcanu, V Gobjilă, L Cobzari - Simpozion Științific Internațional al ..., 2018 - ibn.idsi.md Digitalizarea afacerilor-pas spre viitor, MT GRAMATICU - 2023 - repository.utm.md</li> </ol>		

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

<p>Elaborarea fișei disciplinei s-a realizat prin consultarea unor specialiști din domeniu și cadre didactice din alte instituții de învățământ superior. Au fost identificate astfel nevoile și așteptărilor angajatorilor din domeniul finanțe. Conținutul disciplinei este coroborat așteptărilor reprezentanților comunității, a asociațiilor profesionale și angajatorilor.</p> <p>Disciplina asigură dobândirea cunoștințelor necesare rezolvării problemelor privitoare la gestiunea și prelucrarea datelor, precum și integrarea lor în proiecte și studii de specialitate.</p> <p>Absolvenții acestei discipline pot să folosească cunoștințele, abilitățile și deprinderile acumulate în cadrul ofertelor de pe piața muncii, în departamentele de specialitate ale instituțiilor publice la nivel central (ministere de profil) și local (consilii județene și municipale), Agenții de specialitate etc.</p> <p>Se asigură, în acest fel, accesul la ocupații specifice domeniului finanțe conform COR.</p> <p><b>Ocupații posibile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manager de fond acțiuni/obligațiuni 241212</li> <li>- Expert fiscal 241221</li> <li>- Manager bancă 241225</li> <li>- Analist bancar/societate de leasing 241229</li> <li>- Consultant bancar 241234</li> <li>- Analist credite 241241</li> <li>- Consultant de investiții 241269</li> <li>- Specialist pentru piața de capital 241271</li> </ul>
--

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere în nota finală
10.1. Curs	-	-	-
10.2. Seminar/ laborator	Înțelegerea și însușirea problematicii tratate în cadrul lucrărilor practice.	Analiza participării active și interesul pentru realizarea cerințelor curente	10%
	Operationalizarea cunoștințelor specifice		10%
	Realizare proiect de semestru (cercetare/studiu de caz) - Dezvoltare aplicație de analiză a datelor		30%
10.3. Evaluarea finală	Încadrarea în subiect, înțelegerea, argumentarea și utilizarea corectă și logică a noțiunilor, terminologiei, gradul de asimilare și dobândirea abilităților și deprinderilor de analiză și aplicabilitate.	Colocviu - în campus sau online, în acord cu reglementările interne care vor fi adoptate în funcție de evoluția contextului epidemiologic	50%
10.4. Modalitatea de notare		Note întregi între 1 - 10	
10.5. Standard minim de performanță - Realizare proiect de semestru			50% din punctajul total
• Înțelegerea și însușirea modalităților de analiza a datelor digitale.			
• Gestiunea și utilizarea datelor de specialitate prin intermediul soluțiilor informatice.			
• Utilizarea datelor rezultate în proiecte și studii specifice.			

Data completării

04.09.2023

Semnătura titularului/titularilor curs

-

Semnătura titularului/titularilor de seminar



Data avizării în departament

05.09.2023

Semnătura directorului de departament

