

**FIȘA DISCIPLINEI – MF
GESTIUNEA DATELOR DIGITALE ASOCIATE PROCESELOR DIDACTICE
Anul universitar 2024-2025**

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 | Managementul Financiar al Mediului |
| 1.7. Limba de studiu | Română |

2. Date despre disciplină

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

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 |
| 3.7. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS * 25 ore) | | | | | | 100 |
| 3.8. Total ore studiu individual (3.7. – 3.4.) | | | | | | 86 |
| <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"> • cont Google Classroom în domeniul @ueb.education, • sală dotată tablă și instrumente de scris |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|--------------------------------|--|
| Competențe profesionale | <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> |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> • Deprinderea unui vocabular de termeni de specialitate; • Analiza critică a datelor utilizate; • Folosirea instrumentelor și datelor din domenii conexe în analize de specialitate. • 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 • Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii, potrivit propriului proiect de dezvoltare personală |

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

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

8. Conținuturi

| 8. 1 Curs - nu este cazul | 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 asistată | 2 ore |
| 14. Prezentare și evaluare proiecte | Analiza științifică | 2 ore |
| Total ore | | 14 ore |

Bibliografie recomandată

1. Balazsi R., Vonas G., Aplicații computerizate de analiză a datelor – format digital
2. Rosca L., Oleksik M., Analiza datelor, Ed. Pro Universitaria, 2023.
3. Kutukova, E.S., 2019. A Model for Sustainable Development in the Cyber Economy: The Creation and
4. Implementation of Green Innovations. In: The Cyber Economy, pp.315- 321. Springer, Cham G Stepanov, Paradigma culturii digitalizate. Cazul Republicii Moldova - Mediul Ambient, 2011
5. Digitizare, digitalizare și transformare digitală din perspectivă sociologică, psihologică și educațională, D Rad, A Egerău - Vulnerabilități în asistența socială (57-71) ..., 2020 - researchgate.net
6. De la digitalizare mediatică la cybercultură, IC Farcaș - Buletin Științific, seria A, Fascicula Filologie, 2017 - ceeol.com
7. Digitizare, digitalizare și transformare digitală. VI Tănase, RV Paraschiv - Philosophico ..., 2018 - cercetari.institutuldefilosofie.ro
8. Revoluția digitală și impozitarea, R Ciobanu – Curierul judiciar, 2021 - ceeol.com
9. Transformarea digitală, performanța financiară și sustenabilitatea companiilor cotate din Uniunea Europeană, I Ionașcu, M Ionașcu, E Nechita... - Revista Amfiteatru ... - amfiteatrueconomic.ro
10. Relația dintre creșterea economică sustenabilă și digitalizarea la nivelul Uniunii Europene, DM Dima - Colecția de working papers "ABC-ul Lumii Financiare", 2023 - ceeol.com

Bibliografie suplimentară

1. European Commission, 2020. Shaping Europe's Digital Future. [online]
2. Pactul verde european. [online]
3. 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.
4. 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].
5. Kuka, 2021. Tendință majoră: Digitalizare. [online]
6. 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.
7. Eficientizarea marketingului imobiliar prin digitalizare, C BRUMA - 2022 - repository.utm.md
8. Contabilitatea instituțiilor publice-de la empiric la digitalizare, L Tonu - Statul, securitatea și drepturile omului în era digitală, 2023 - ibn.idsi.md
9. 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

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

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.

Disciplina asigură dobândirea cunoștințelor necesare rezolvării problemelor privitoare la gestiunea și prelucrarea datelor, precum și integrarea lor în proiecte și studii de specialitate.

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.

Ocupații specifice domeniului financiar, conform COR:

- Consultant bugetar - 241208
- Analist investiții - 241211
- Evaluator proiecte – 241263

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere în nota finală |
|-----------------------|---|--|------------------------|
| 10.1. Curs | - | - | - |
| 10.2. <i>Seminari</i> | Înțelegerea și însușirea problematicii tratate în cadrul lucrărilor practice. | Analiza participării active și interesul pentru realizarea | 10% |

| | | | |
|--|---|---|-------------------------|
| laborator | Operationalizarea cunoștințelor specifice | cerintelor curente | 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 - Susținerea proiectelor 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea și însușirea modalitatilor 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

02.09.2024

Semnătura titularului/titularilor curs

Semnătura titularului/titularilor de seminar

Data avizării în departament

09.09.2024

Semnătura directorului de departament