

FIȘA DISCIPLINEI - IFR
INFORMATICA
Anul universitar 2023-2024

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Ecologică din București
1.2. Facultatea	Facultatea de Management Financiar
1.3. Departamentul	Științe Economice
1.4. Domeniul de studii	Finanțe
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/Calificarea	Finanțe și bănci
1.7. Limba de studiu	Română
1.8. Forma de învățământ	IFR

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	INFORMATICĂ			Codul disciplinei	DF Ob 0104
2.2. Titularul activității de curs	Prof.univ.dr. Cristin BIGAN			Email	cristin.bigan@ueb.education
2.3. Titularul activității de seminar/activității de laborator /lucrări practice/proiect	Prof.univ.dr. Cristin BIGAN			Email	cristin.bigan@ueb.education
2.4. Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E
				2.7. Regimul disciplinei ^{1/} Tipul disciplinei ²	Dob / DF

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

3.1. Total ore din planul de învățământ	125	din care:	3.2. AI ³	28	3.3. SF ⁴	-	3.4. ST ⁵	6	3.5. L ⁶	22	3.6. LP ⁷	-	3.7. P ⁸	-
Distribuția fondului de timp de activități de autoinstruire													ore	
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe													20	
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren													15	
Pregătire seminare/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri													17	
Tutoriat													7	
Examinări													3	
Alte activități (consultații)													7	
3.8. Total ore activități de autoinstruire													69	
3.9. Total ore pe semestru (3.3 + 3.4 + 3.5 + 3.6 + 3.7 + 3.8)													125	
3.10. Numărul de credite ECTS													5	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

¹ Obligatorie/opțională/facultativă

² Fundamentală/complementară/specializare

³ AI – activități de autoinstruire

⁴ SF – seminar față în față

⁵ ST – seminar în sistem de tutorat

⁶ L – activități de laborator

⁷ LP – lucrări practice

⁸ P – proiect, practică

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a activităților de autoinstruire	<ul style="list-style-type: none"> conexiune internet, cameră video, microfon, accesarea site-ului UEB, platforma G Suite for Education, software de tip Office și urmarea instrucțiunilor afișate privind conexiunea de platforme complementare
5.2. de desfășurare a activității de seminar/activități de laborator /lucrări practice/proiect	<ul style="list-style-type: none"> În campus: Sală de seminar/laborator dotată cu tablă interactivă și computer cu acces la internet, cameră video și software de tip Office pentru cadrul didactic + lucrări de seminar/laborator + software de specialitate Activitate didactică online sincron/asincron: computere, acces la internet, platforma G Suite for Education, software de tip Office, imagini și videoclipuri disponibile online.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2.1 Identificarea și definirea metodelor, tehnicilor și instrumentelor de culegere, analiză și interpretare a datelor referitoare la o problemă economico-financiară</p> <p>C2.2 Explicarea metodelor, tehnicilor și instrumentelor de culegere, analiză și interpretare a datelor referitoare la o problemă economico-financiară</p> <p>C2.3 Aplicarea metodelor, tehnicilor și instrumentelor de culegere, analiză și interpretare a datelor referitoare la o problemă economico-financiară</p> <p>C2.4 Identificarea criteriilor de selecție și aplicarea variantei adecvate pentru culegerea și analiza datelor economico- financiare</p> <p>C2.5 Efectuarea de analize economico-financiare curente pe baza datelor și informațiilor culese</p> <p>C3.1 Descrierea lucrărilor de natură economico-financiară realizate la nivelul entităților/organizațiilor private și publice</p> <p>C3.2 Explicarea lucrărilor de natură economico-financiară realizate la nivelul entităților/organizațiilor private și publice</p> <p>C3.3 Aplicarea cunoștințelor, metodelor, tehnicilor și instrumentelor pentru realizarea lucrărilor economico-financiare</p> <p>C3.4 Utilizarea unor indicatori de calitate pentru evaluarea realizării lucrărilor de natură economico-financiară</p> <p>C3.5 Elaborarea unui studiu referitor la realizarea lucrărilor economico- financiare</p>
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea și înțelegerea conceptelor de baza despre structura fizică a sistemelor de calcul și a metodelor de baza pentru utilizarea sistemelor de operare și a unor programe frecvent folosite în domeniul aplicativ al specializării precum și în comunicarea profesională.
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea cunoștințelor de baza pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte și situații practice cunoscute sau care necesită noi abordări informatice. Respectarea unor cerințe informaționale de rezolvat prin utilizarea calculatorului în activitatea profesională.

8. Conținuturi

8.1. Activități de autoinstruire	Sursa
1. Introducere în Tehnologia Informației	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
2. Reprezentarea informației în sistemele de calcul	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
3. Sistem informatic, sistem informațional, hardware și software	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php

4. Arhitectura sistemelor de calcul	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
5. Structura calculatoarelor personale (PC)	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
6. Sisteme de operare – generalitati	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
7. Sistemul de operare Microsoft Windows	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
8. Organizarea informatiei si facilitati disponibile in Microsoft Windows	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
9. Tipuri si caracteristici ale programelor pentru procesarea informatiilor	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
10. Procesorul de documente Microsoft Word	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
11. Formatarea documentelor in Microsoft Word	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
12. Calcul tabelar folosind Microsoft Excel	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
13. Algoritmi si implementari pentru rezolvarea problemelor de calcul tabelar cu tipuri de date din domeniul financiar-bancar	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php
14. Rețele de calculatoare si Internet	C.Bigan, <i>Informatica</i> , Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php

Bibliografie obligatorie

C.Bigan, *Informatica*, Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, <https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php>

C.Bigan, *Informatica*, Editura Mustang, Bucuresti, 2012, ISBN 978-606-8058-90-0

C. Bigan, *Bazele Informaticii*, Editura Printech, Bucuresti, 2011, ISBN 973-652-269-5

Bibliografie recomandată

*** Windows 7 User's Guide and User's Reference

*** Windows 10 User's Guide and User's Reference

Michael Price, *Excel 2019 in easy steps*, Editura Libris.

8.2. Seminar/ activități de laborator /lucrări practice/proiect	Metode de predare	Observații/ Nr. de ore
1.Tehnologiile informaționale	Prezentare, Analiză, studii de caz	2 ore - FF
2.Utilizarea tehnologiilor informaționale în activitatea economica	Analiză studii de caz	2 ore - OS
3.Structura hardware și software a unui calculator	Prezentare, studii de caz	2 ore - FF
4.Studiul Configurației unui calculator	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
5.Sisteme de operare	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
6.Comenzi sistemul de operare Windows	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - OS
7.Procesarea documentelor folosind Microsoft WORD	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
8.Utilizarea de facilitati pentru procesarea documentelor in MS Word	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
9. Tema de control 1: Formatarea unui document dupa	Evaluare Lucru interactiv,	2 ore - FF

cerintele impuse	practic pe calculator	
10. Procesarea tabelelor in MS Excel: tabele, formule de calcul cu functii	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - OS
11. Cazuri practice de procesarea tabelelor, Scenarii Dezvoltarea unei aplicatii financiare de complexitate medie in Ms Excel	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
12. Prezentarea trecerii de la procesoarele de tabele la sistemele de gestiune a bazelor de date	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
13. Tema de control 2: Rezolvarea unei probleme de complexitate medie folosind calculul tabelar	Evaluare Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
14. Servicii INTERNET: Utilizare Internet: Browser, Tipuri de documente Internet, Realizarea unor documentari eficiente prin internet, alte facilitati oferite	Lucru interactiv, practic pe calculator	2 ore - FF
Total ore - 28		22 ore - FF 6 ore - OS
<p>Bibliografie obligatorie C. Bigan, <i>Informatica</i>, Suport de curs pentru autoinstruire, UEB, https://www.ueb.ro/stiinteeconomice/ebiblioteca.php C. Bigan, <i>Informatica</i>, Editura Mustang, Bucuresti, 2012, ISBN 978-606-8058-90-0 C. Bigan, <i>Bazele Informaticii</i>, Editura Printech, Bucuresti, 2011, ISBN 973-652-269-5</p> <p>Bibliografie recomandată *** Windows 7 User's Guide and User's Reference *** Windows 10 User's Guide and User's Reference Michael Price, <i>Excel 2019 in easy steps</i>, Editura Libris.</p>		

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

Elaborarea fișei disciplinei a urmărit corelarea conținutului acesteia cu opiniile altor cadre didactice din alte instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate, în special din universitățile partenere ale Universității Ecologice din București, sau a unor renumiți specialiști în domeniu. Totodată, s-a urmărit și satisfacerea nevoilor și așteptărilor angajatorilor potențiali ai absolvenților programului de studii, în vederea adaptării procesului didactic cerințelor pieței muncii.

Se asigură, în acest fel, accesul la ocupații specifice domeniului de studiu, conform COR: Consilier financiar-bancar- 241203; Expert financiar-bancar- 241204; Inspector asigurări – 241206; Economist bancă – 241224; Ofițer bancar (credite, marketing, produse și servicii bancare) - 241230; Administrator bancar/produs leasing – 241231; Referent bancar/ societate de leasing – 241236; Inspector de specialitate asigurări – 241242; Referent de specialitate asigurări – 241244.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	-	-	-
10.5. Seminar/ activități de laborator /lucrări practice/proiect	Înțelegerea, însușirea și rezolvarea practică pe calculator a problematicei tratate insusite prin studiu și laborator	Activitate la laborator, Test practic din cap 4.1 și 4.2 Test practic din cap 5.1, 5.2 și 5.3	40%
10.6. Evaluare finală ⁹	Înțelegerea conceptelor generale, a stadiului utilizării informaticii în activitatea economică și a modalităților de actualizare permanentă -absolut necesare în domeniul informaticii. Aplicarea cunoștințelor prin rezolvare pe calculator a unor probleme și	Examen practic folosire calculator si software pentru rezolvare problema	60%

⁹ E – examen, C – colocviu

	argumentare.		
10.7. Modalitatea de notare (calificativ sau notă): notă			
10.8 Standard minim de performanță: - Minim 50% din punctajul aferent examenului final			

Data completării

01 sept. 2023

Semnătura coordonatorului de disciplină,

Semnătura cadrului didactic activități aplicative

Semnătura responsabilului IFR

Data avizării în departament
IFR-ID

15.sept.2023

Semnătura directorului
de departament IFR-ID

Data avizării în departament

14.sept.2023

Semnătura directorului
de departament