

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Cibernetică, Statistică și Informatică Economică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Informatică Economică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Informatică					
2.2 Cod disciplină		1107.1OB03F					
2.3 Titularul activităților de curs							
2.4 Titularul activităților de seminar							
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	I	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	Ob.

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	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp	ore				
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	18				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	18				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	18				
Tutoriat	9				
Examinări	6				
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 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	Sală dotată cu tablă și videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Laborator de informatică dotat cu calculatoare și software specific.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2.1 Identificarea resurselor și performanțelor sistemelor de calcul, a funcțiilor sistemelor de operare și ale Internetului C2.2 Explicarea claselor de probleme folosind proceduri reutilizabile pentru accesarea resurselor informatice. C2.3 Folosirea facilităților pentru stațiile de lucru în rețea în vederea comunicării informației și accesării aplicațiilor online
-------------------------	---



Competențe transversale	CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.
--------------------------------	--

7. Rezultatele învățării (reieșind din planul de învățământ al specializării)

7.1 Cunoștințe	7.2 Aptitudini	7.3. Responsabilitate și autonomie
Studentul/Absolventul identifică funcționalitățile avansate ale aplicațiilor de birou și modul în care acestea sunt utilizate în domeniul economic (calcul tabelar complex prin funcții, validarea, interogarea, sintetizarea datelor și reprezentarea grafică a acestora). Studentul/Absolventul identifică principiile fundamentale ale securității informațiilor, inclusiv confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor din domeniul economic. Studentul/Absolventul identifică și analizează conceptele și tehnologiile de automatizare a proceselor de afaceri și gestiune a bazelor de date specifice domeniului economic. Studentul/Absolventul descrie conceptele de bază din domeniul tehnologiilor emergente specifice societății informaționale bazată pe cunoaștere (IoT, AI, Cloud/Fog/Edge Computing, Blockchain etc.).	Studentul/Absolventul utilizează aplicațiile de birou în domeniul economic. Studentul/Absolventul recunoaște și evaluează riscurile de securitate asociate cu gestionarea informațiilor în domeniul economic. Studentul/Absolventul utilizează instrumente de automatizare, pentru a automatiza sarcinile repetitive în activitățile economice. Studentul/Absolventul identifică procesele de afaceri care pot fi automatizate. Studentul/Absolventul utilizează instrumentele open source pentru exploatarea principalelor facilități oferite de tehnologiile emergente.	Studentul/Absolventul asigură acuratețea și claritatea informațiilor din documentele gestionate cu aplicații de birou. Studentul/Absolventul operează cu respectarea măsurilor preventive pentru protejarea datelor. Studentul/Absolventul verifică și monitorizează corectitudinea proceselor automatizate, asigurând acuratețea datelor și conformitatea cu reglementările în vigoare. Studentul/Absolventul demonstrează capacitatea de a exploata oportunitățile de natură tehnologică și economică generate de mediul informațional în contextul smart development.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Inițiere în utilizarea calculatoarelor. Însușirea cunoștințelor teoretice, privind prelucrarea automată a datelor. Inițiere în algoritmică. Familiarizarea studenților cu concepte de bază privind prelucrarea automată a datelor.
8.2 Obiectivele specifice	Algoritmizarea problemelor. Însușirea conceptelor de bază specifice domeniului IT.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Obs.
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI. Caracteristici ale tehnologiei informației. Noțiunea de informație. Sisteme informatice aplicate în economie.	Prelegere	4 ore
ARHITECTURA SISTEMELOR DE CALCUL. Componentele de bază ale unui Sistem de Calcul. Placa de bază. Memoria. Hard disk-ul. Microprocesorul. Caracteristicile funcționale ale microprocesorului. Funcțiile microprocesorului.	Prelegere	4 ore
COMPONENTA SOFTWARE A UNUI SISTEM DE CALCUL	Prelegere	2 ore
CODIFICAREA INFORMAȚIEI NUMERICE	Prelegere	6 ore



ALGORITMI. Structuri de control. Probleme algoritmic rezolvabile. Operații cu vectori și matrice.	Prelegere	8 ore
COMUNICARE ȘI INTERNET. Calculatoare în rețea. Tipuri de rețele. Dispozitive de conectare la rețea.	Prelegere	4 ore
Bibliografie Popirlan C., Popirlan C.I., Dinu C.C., <i>Informatica - notiuni introductive</i> , Editura Universitaria, 2020 Mazilescu V., <i>Elemente de informatică aplicată în Economie</i> , Ed. Didactică și Pedagogică, 2009 Dimitriu G., Doloca A.: <i>Introducere în informatică</i> , Editura CERMI Iași, 2005		
9. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Obs.
Componentele de bază ale unui sistem de calcul	Aplicații	2 ore
Funcțiile sistemului de operare	Aplicații	2 ore
Elemente de interfață	Aplicații	4 ore
Codificarea informației în calculator	Aplicații	6 ore
Test de evaluare	-	2 ore
Algoritmi	Aplicații	6 ore
Aplicații privind sinteza și analiza algoritmilor studiați	Aplicații	2 ore
Comunicarea pe internet	Aplicații	2 ore
Test de evaluare	-	2 ore
Bibliografie Popirlan C., Popirlan C.I., Dinu C.C., <i>Informatica - notiuni introductive</i> , Editura Universitaria, 2020 Mazilescu V., <i>Elemente de informatică aplicată în Economie</i> , Ed. Didactică și Pedagogică, 2009 Dimitriu G., Doloca A.: <i>Introducere în informatică</i> , Editura CERMI Iași, 2005		

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

Tematica disciplinei este în concordanță cu programa analitică din alte centre universitare și asigură studenților asimilarea conceptelor de bază din domeniul IT

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Cunoașterea temeinică a noțiunilor prezentate la curs. Capacitatea de a aplica noțiunile teoretice dobândite pe exemple concrete.	Examen	70%
11.5 Seminar/laborator	Rezolvarea de aplicații aferente metodelor și tehnicilor prezentate la curs și la seminar.	Teste de evaluare	30%
11.6 Standard minim de performanță			
Cunoașterea conceptelor de bază din domeniul IT			

