

FIȘA DISCIPLINEI

SISTEME INFORMATICE DE GESTIUNE

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ATHENAEUM” DIN BUCUREȘTI
1.2. Facultatea	ȘTIINȚE ECONOMICE
1.3. Departamentul	ȘTIINȚE ECONOMICE
1.4. Domeniul de licență	Cibernetică, statistică și informatică economică
1.5. Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/Calificarea	Informatică Economică
1.7. Limba de studiu	ROMÂNĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	SISTEME INFORMATICE DE GESTIUNE						
2.2 Titularul/titularii activităților de curs					Email (adresa instituțională):		
2.3 Titularul/titularii activităților de seminar					Email (adresa instituțională):		
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	V	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	O
2.8. Numărul de credite ECTS	5						

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care:	28	3.6 seminar/laborator	28
3.7. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS * 25 ore)					125
3.8. Total ore studiu individual (3.7. – 3.4.)					69
Distribuția fondului de timp de studiu individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					22
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	• Limbaje de programare
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Săli dotate cu aparatură multimedia și acces la internet/Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	- Săli dotate cu aparatură multimedia și acces la internet - Prezența este obligatorie la cel puțin 60% din ore./Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*

***Pe perioada desfășurării activităților didactice în sistem online**

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- C5.1 Recunoașterea tipurilor de aplicații care necesită lucrul cu baze de date, resurse multimedia și tehnologii client-server în vederea realizării de componente integrabile în sisteme informatice - C5.2 Explicarea și interpretarea noțiunilor fundamentale din domeniul bazelor de date, aplicații online și multimedia pentru analiza, proiectarea și realizarea de componente destinate prelucrării complexe a volumelor mari de date - C5.3 Aplicarea și analizarea de soluții flexibile destinate obținerii de selecții și rapoarte pentru toate nivelurile de decizie din organizație - C5.4 Folosirea și evaluarea critică a instrumentelor de dezvoltare aplicații cu baze de date, multimedia și client server pentru gestionarea resurselor din organizație - C5.5 Evidențierea prin studii și analize a impactul utilizării sistemelor de gestiune a bazelor de date, resurselor multimedia și a tehnologiilor client-server din organizație cu luarea în considerare a optimizării resurselor, a proceselor și a eficienței economice
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Însușirea de către studenții a noțiunilor generale și a limbajului specific IT-ului; - Capacitatea studenților de a utiliza noțiunile și cunoștințele IT-ului la realizarea lucrărilor practice în format electronic la disciplinele de specialitate - Dobândirea unei viziuni de ansamblu asupra teoriei și practicii bazelor informatice.
7.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea unor concepte, teorii, modele specifice informaticii; Cunoașterea și înțelegerea din punct de vedere metodologic a procesului de proiectare și dezvoltare a unui sistem informatic Înțelegerea principalelor aspecte legate de realizarea, exploatarea și mentenanța unui asemenea sistem Înțelegerea impactului, a pericolelor și a beneficiilor aduse de implementarea și utilizarea unui sistem informatic folosind MS Access. Înțelegerea în ansamblu a unui computer și a competențelor integrate ale acestuia; Aplicarea teoriei în practică. Explicarea conceptelor și a definițiilor specifice IT-ului; Interpretarea noțiunilor teoretice și punerea lor în practică folosind programe software specifice. Utilizarea SGBD Access în tandem cu Visual Basic for Applications pentru realizarea practică a unei aplicații funcționale.; Folosirea Help-ului pentru documentare. Promovarea abilităților studentului în operarea pe calculator Promovarea lucrului în echipă pentru elaborarea temelor de laborator Integrarea IT-ului în procesele de comunicație.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Recomandări pentru studenți
C1. Conceptul de tehnologie informațională. Sistem informațional-sistem informatic. 1.1. Conceptul de tehnologie informațională. Abordări ale conceptului de tehnologie informațională. Conceptul de organizație. Conceptul de sistem. Caracteristicile unui	Prelegere participativă; Dezbateri; Problematizare; Exercițiu;	Utilizarea sistemelor informatice de gestiune recomandate

sistem. Organizația ca sistem. Subsistemele întreprinderii.; 1.2. Sistem informațional-sistem informatic. Rolul și funcțiile sistemului informațional. Corespondența între subsistemele unei întreprinderi și modelul piramidal pentru managementul unei organizații propus de James O'Brien. Tipologia sistemelor informatice. Sisteme informatice tranzacționale. Proprietățile ACID.; - 8 ore	Conversație	
C2. Sisteme informatice 2.1 Sisteme informatice pentru automatizarea activităților de birou. Sisteme informatice pentru gestionarea cunoștințelor. Sisteme informatice pentru management.; 2.2. Sisteme informatice pentru suportul deciziilor. Sisteme informatice pentru executiv. Sisteme informatice interorganizaționale. Strategii de abordare a proiectării unui sistem informatic.; - 8 ore	Prelegere participativă; Dezbateri; Problematizare; Exercițiu; Conversație	Idem
C3. Arhitectura generală a unui sistem informatic. Metoda MERISE. 3.1. Arhitectura generală a unui sistem informatic. Arhitectura unui sistem informatic de gestiune. Istoria metodelor de proiectare. Metode ierarhice. Metode sistemice. Metode orientate obiect. 3.2. Metoda MERISE. Ciclul de viață, ciclul de abstractizare și ciclul de decizie. Etapele de dezvoltare a unei aplicații. Analiza globală. Analiza de detaliu. Schema directoare. Dezvoltarea sistemului. Testare. Implementare. Exploatare. Reproiectare. - 12 ore	Prelegere participativă; Dezbateri; Problematizare; Exercițiu; Conversație	Idem
Bibliografie Suport de curs în format electronic Bigan, Cristian – <i>Sisteme informatice</i> , Editura Bren, București, 2010; Isăilă, Narcisa – <i>Sisteme informatice în mediul de afaceri</i> , Editura Pro Universitaria, București, 2012; Lungu, Ion; Sabău, Gheorghe; Velicanu, Manole; Muntean, Mihaela; Ionescu, Simona; Mureșan, Mihaela; Ianoș-Schiller, Elena – <i>Sisteme informatice pentru comerț și turism</i> , Editura Curtea Veche, București, 2004; Popa, Gheorghe; Iliescu, Matei; Vasilciuc, Bogdan – <i>Sisteme de gestiune a Bazelor de date ACCESS</i> , Editura Bren, București, 2004; Posdarie, Elena; Sandu, Daniela – <i>Sisteme informatice. Analiză, proiectare și implementare</i> , Editura Economică, București, 2003; Stanciu, Victoria – <i>Proiectarea sistemelor informatice de gestiune</i> , Editura Cison, București, 2000. Tudor, Nicoleta Liviana – <i>Programare logică și sisteme expert. Aplicații Visual Prolog și Exsys</i> , Editura Matrix Rom, București, 2012,		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de lucru	Recomandări pentru studenți
1. Referat cu privire la factorii generatori ai demarării procesului de informatizare. Analiza globală a unui domeniu care urmează a fi informatizat. - 10 ore	Conversație, Exerciții, Problematizare, Studiu de caz	Prezența la orele de laborator este obligatorie în proporție de minimum 60%. Implicarea studenților în problematica seminariilor/Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*
2. Analiza de detaliu. Identificarea entităților. Stabilirea dicționarului datelor. – 10 ore	Conversație, Exerciții, Problematizare, Studiu de caz	Idem
3. Modelul conceptual al datelor. Modelul conceptual al comunicațiilor. Matricea evenimentelor. – 8 ore	Conversație, Exerciții, Problematizare,	Idem

	Studiu de caz	
Bibliografie Suport de curs în format electronic Bigan, Cristian – <i>Sisteme informatice</i> , Editura Bren, București, 2010; Isăilă, Narcisa – <i>Sisteme informatice în mediul de afaceri</i> , Editura Pro Universitaria, București, 2012; Lungu, Ion; Sabău, Gheorghe; Velicanu, Manole; Muntean, Mihaela; Ionescu, Simona; Mureșan, Mihaela; Ianoș-Schiller, Elena – <i>Sisteme informatice pentru comerț și turism</i> , Editura Curtea Veche, București, 2004; Popa, Gheorghe; Iliescu, Matei; Vasilciuc, Bogdan – <i>Sisteme de gestiune a Bazelor de date ACCESS</i> , Editura Bren, București, 2004; Posdarie, Elena; Sandu, Daniela – <i>Sisteme informatice. Analiză, proiectare și implementare</i> , Editura Economică, București, 2003; Stanciu, Victoria – <i>Proiectarea sistemelor informatice de gestiune</i> , Editura Cison, București, 2000. Tudor, Nicoleta Liviana – <i>Programare logică și sisteme expert. Aplicații Visual Prolog și Exsys</i> , Editura Matrix Rom, București, 2012,		

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

Conținutului disciplinei a fost coroborat cu cerințele angajatorilor din domeniu, a furnizorilor și utilizatorilor de informație: agenți economici, firme de software etc.

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/laborator	Evaluarea continuă	Prezența și participarea activă la orele de laborator	30% (30 % participarea si temele saptamanale + 60% examinarea de laborator)
10.6. Evaluarea finală	Examen	Examen grila /Examen scris prin platforma on-line	50%
		Un punct prezenta	10%
		Un punct din oficiu	10%
10.7. Modalitatea de notare (calificativ sau notă): Notă			
10.8. Standard minim de performanță: Minim 50% din punctajul de la Examen si 50 % din punctajul de la laborator. Proiect de realizare/proiectare a unui sistem informatic de gestiune			

Data completării

Semnătura titularului/titularilor
de curs

Semnătura titularului/titularilor
de seminar

27.09.2021

Data avizării în departament
28.09.2021

Semnătura directorului de departament