

FIȘA DISCIPLINEI

TEHNOLOGII PENTRU DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR 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 studii	CONTABILITATE
1.5. Ciclu de studii	LICENȚĂ
1.6. Programul de studii/ Calificarea	CONTABILITATE ȘI INFORMATICĂ DE GESTIUNE
1.7. Limba de studiu	ROMÂNĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNOLOGII PENTRU DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR 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	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OA
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: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	44	din care: 3.5 curs	22	3.6 seminar/laborator	44
3.7. Total ore de studiu pe semestru (număr ECTS * 25 ore)					125
3.8. Total ore studiu individual (3.7. – 3.4.)					81
<i>Distribuția fondului de timp de studiu individual</i>					<i>ore</i>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					34
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					21
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					24
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	• Baze de date financiar contabile, Limbaje de programare
4.2. de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Săli de curs dotate cu aparatură multimedia/Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator dotat 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	C2 Utilizarea resurselor informatice în domeniul financiar-contabil
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea elementelor și tehnicilor necesare dezvoltării aplicațiilor informatice destinate culegerii și prelucrării datelor în vederea întocmirii rapoartelor financiar-contabile și/sau fiscale
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea conceptelor și tehnicilor specifice dezvoltării aplicațiilor multi-strat. Dobândirea abilităților practice pentru realizarea unui produs software de gestiune cu bază de date

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Recomandări pentru studenți
1. Prezentarea generală a cursului, a obiectivelor și competențelor dobândite ca rezultat al învățării. – 2 ore	Prelegerea, conversația, explicația	Studierea materialelor didactice recomandate/Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*
2. Arhitecturi specifice sistemelor informatice cu baze de date. – 2 ore	Idem	Idem
3. Tehnici si instrumente ORM – 2 ore	Idem	Idem
4. Instrumente de raportare .NET – 2 ore	Idem	Idem
5. Crearea rapoartelor (rdlc) în Visual Studio – 2 ore	Idem	Idem
6. Clase ADO.NET pentru legarea formularelor la seturi de date – 2 ore	Idem	Idem
7. Controale VB.NET pentru exploatarea seturilor de date – 2 ore	Idem	Idem
8. Interfete VB.NET pentru actualizarea bazelor de date – 2 ore	Idem	Idem
9. ADO.NET- prezentare generala – 2 ore	Idem	Idem
10. Clase ADO.NET pentru structuri de date – 2 ore	Idem	Idem
11. Clase ADO.NET pentru furnizorii de date – 2 ore	Idem	Idem

Bibliografie

- SIMION Dănuț-Octavian, *Proiectarea sistemelor informatice. Sisteme informatice de gestiune*, carte în format electronic, 2017, Editura SITECH Craiova, 2017
- Săhlean Gheorghe Bogdan – *Sisteme informatice de gestiune: aspecte teoretice și practice*, 2013
- Popa, Gheorghe; Iliescu, Matei; Vasilciuc, Bogdan – *Sisteme de gestiune a Bazelor de date ACCESS*, Editura Bren, București, 2004;
- Lungu, Ion; Sabău, Gheorghe; Velicanu, Manole; Muntean, Mihaela; Ionescu, Simona; Posdarie, Elena; Sandu, Daniela – *Sisteme informatice. Analiză, proiectare și implementare*, Editura Economică, București,

2003 5. Victoria Stanciu - Proiectarea sistemelor informatice, Ed. Dual Tech, 2001. 6. John Connell, Microsoft Visual Basic .NET, Editura Teora, București, 2003		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de lucru	Recomandări pentru studenți
1. Recapitulare modelul relational si elemente de programare O.O. – 2 ore	Dialogul Exercițiul	Prezența participativă la orele de laborator/Acces Platforma online sau alte mijloace de comunicare online*
2. Conectarea aplicatiilor VB.NET la baze de date – 2 ore	Idem	Idem
3. Utilizarea instrumentelor ORM din .NET – 2 ore	Idem	Idem
4. Aplicatie pentru crearea seturilor de date – 2 ore	Idem	Idem
5. Aplicatie privind actualizarea seturilor de date din memorie – 2 ore	Idem	Idem
6. Aplicatie cu formulare pentru actualizarea bazelor de date – 4 ore	Idem	Idem
7. Formulare master-detail in VB.NET – 4 ore	Idem	Idem
8. Generarea rapoartelor in Visual Studio – 4 ore	Idem	Idem
Bibliografie aceeasi ca la curs		

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			
10.6. Evaluarea finală		Examen scris./ Evaluarea scrisa se va efectua prin platforme on-line de tip Zoom, Teams, etc.	100%
10.7. Modalitatea de notare (calificativ sau notă): Notă			
10.8. Standard minim de performanță:			

Data completării

Semnătura titularului/titularilor
de curs

Semnătura titularului/titularilor
de seminar

24.09.2021

Data avizării în departament
27.09.2021

Semnătura directorului de departament