

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” 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	Programare orientată obiect						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 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					69 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					9
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Cunoașterea limbajului de programare C/C++
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sală de curs, laptop, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Calculatoare, • Visual Studio instalat pe fiecare calculator, • conexiune la Internet pentru fiecare calculator



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C4.1 Definirea cerințelor de parcurgere a etapelor ciclului de dezvoltare pentru a obține componente software performante, folosind tehnologii moderne C4.4 Actualizarea limbajelor, tehnicilor și metodelor de programare, astfel încât componentele software construite să reflecte stadiul dezvoltării IT&C C4.5 Dezvoltarea activităților specifice ciclului de realizare software, urmărind aspectele cantitative, calitative și de eficiență economică
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și înțelegerea paradigmei de programare orientată obiect
7.2 Obiectivele specifice	Programarea în limbajul C#. Conceperea și realizarea de programe pentru diferite aplicații

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Principiile programării orientată pe obiecte	Prelegere, video-proiecție, discuții interactive	2 ore
2. The .NET Framework. Generalități, structura <i>framework</i> -ului .NET		2 ore
3. Mediul integrat de dezvoltare Visual Studio; limbajul C# – prezentare generală		2 ore
4. Tipuri de date în C#; tipul referință în C#		2 ore
5. Operatori și expresii în C#		2 ore
6. Structurile de control ale unui program în C#		2 ore
7. Proiectarea aplicațiilor în metodologie OO		2 ore
8. Metode în C#. Modificatori de parametru în C#. Transferul parametrilor prin referință		2 ore
9. Clase și obiecte în C#		4 ore
10. Constructori, constructori de copiere, înlănțuirea constructorilor. Membrii statici ai unei clase		2 ore
11. Moștenirea și polimorfismul în C#		2 ore
12. Supraîncărcarea operatorilor și a funcțiilor		2 ore
Bibliografie		
1. Clark Dan – <i>Beginning C# Object-Oriented Programming</i> , Apress, 2011.		
2. Kendal Simon – <i>Object Oriented Programming using C#</i> , 2011.		
3. Negrescu Liviu – <i>Limbajul C# pentru începători (vol. I-VI)</i> , Editura Albastră.		
4. Purdum Jack – <i>Beginning Object Oriented Programming with C#</i> , Wrox, 2012.		
8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
✓ Testarea secvențelor de cod sursă prezentate în suportul de curs curent;	Teme, aplicații, documentare online	24 ore
✓ Analiza și înțelegerea șabloanelor de cod sursă prezentate pe parcursul laboratoarelor;		
✓ Elaborarea de aplicații în C# în concordanță cu tematica prezentată în suportul de curs curent		
✓ Teste de evaluare		4 ore



Bibliografie

Suport de curs
Tutoriale online
Forumuri de specialitate

9. 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 economic

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Notele obținute la testele periodice sau parțiale		
	Nota acordată la examinarea finală	Lucrare scrisă	20%
10.5 Laborator	Teme propuse pe parcursul laboratorului	Practic	20%
	2 teste pe parcursul semestrului	Practic	60%
10.6 Standard minim de performanță			
• Obținerea minim a notei 5 la fiecare test de evaluare a cunoștințelor			

