

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca</b>
1.2 Facultatea	<b>Facultatea de Matematică și Informatică</b>
1.3 Departamentul	<b>Departamentul de informatică</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>Informatică</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Master</b>
1.6 Programul de studiu / Calificarea	<b>Informatică didactică - în limba română</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Programarea aplicațiilor Microsoft Office (pentru perfecționarea profesorilor)</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Lect. Dr. Andreea Vescan</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Lect. Dr. Andreea Vescan</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>2</b>	2.5 Semestrul	<b>3</b>	2.6. Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>obligatoriu</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					56
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					42
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					42
Tutoriat					10
Examinări					8
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual		158			
3.8 Total ore pe semestru		200			
3.9 Numărul de credite		8			

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Programarea orientată obiect, noțiuni de birotică
4.2 de competențe	Abilități medii de programare

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Pentru prelegeri sunt necesare următoarele: notebook/calculator desktop, videoproiector, ecran
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laborator cu calculatoare, Software necesar instalat: pachetul Microsoft Office, browsere; este necesară conexiunea de internet

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea componentelor informatice ale unor proiecte interdisciplinare</li> <li>• Realizarea de documente profesionale utilizand instrumentele invatate</li> <li>• Utilizare adecvata a produselor software de birotica pentru solutionarea de probleme</li> <li>• Identificarea si explicarea modelelor informatice</li> <li>• Dezvoltarea de componente pentru produse software</li> </ul>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic-științific, pentru valorificarea creativă a propriului potențial, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională</li> <li>• Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor, de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Invățarea limbajului Visual Basic for Applications (VBA); familiarizarea cu modelele de obiecte ale unor aplicații din Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint; dezvoltarea de proiecte VBA pentru extinderea funcționalității aplicațiilor suport, pentru integrarea acestora sau pentru procesarea (creare, editare, consultare) documentelor Microsoft Office din alte aplicații.
7.2 Obiectivele specifice	Limbajul VBA, mediul de dezvoltare VBE Modelele de obiecte ale aplicațiilor Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint Dialoguri utilizator Definirea claselor Controlul erorilor Tehnologia ADO pentru accesarea surselor de date

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Curs 1 Bazele programarii VBA -tipuri de date -instructiunile limbajului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Curs 2 Operatiuni de intrare-iesire Visual Basic Editor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Cursul 3, 4, 5 Obiectele Microsoft Excel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Cursul 6 Dialoguri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	

Cursul 7 Bare de comanda (meniuri, unelte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Cursul 8 si 9 Obiectele Microsoft Word	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Cursul 10 Testarea erorilor Depanarea programelor Clase	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Cursul 11 Obiectele PowerPoint Controlarea unei aplicatii Office din alta aplicatie Office	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Cursul 12 si 13 Microsoft Data Access Components (MDAC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	
Cursul 14 Tempalte-uri Word	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> </ul>	

## Bibliografie

[1] VBA for Office developers

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/jj162978\(v=office.15\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/jj162978(v=office.15).aspx)

[2] Getting Started with VBA in Office 2010

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/ee814735\(v=office.14\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/ee814735(v=office.14).aspx)

[3] Notite de curs, sectiunea Teaching

<http://www.cs.ubbcluj.ro/~avescan>

[4] Patrick Blatner et. all. ., Totul despre Ms Excel 2000, Ed. Teora, București, 2001

8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
Proiecte care constituie exemple reprezentative pentru dezvoltarea de aplicații în lumea reală: dezvoltarea de proceduri proprii, personalizarea automată a mediului unei aplicații Microsoft Office, definirea unei clase in VBA, tratarea erorilor și depanarea programelor, procesare unei surse de date prin tehnologia ADO.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> <li>• Exemple</li> </ul>	Seminarul este structurat sub forma a 2 ore din 2 în 2 săptămâni.
Seminar numarul 1. Administrarea seminariilor. Studiul surselor de informare disponibile pe Internet și Intranet; alegerea subiectului/temei pentru raport si proiect; planificarea prezentarii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> <li>• Exemple</li> </ul>	
Seminar numarul 2. Timp de lucru dedicat realizarii raportului cu tematica VBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demonstrația didactică</li> <li>• Exemple</li> </ul>	
Seminar numărul 3. Timp de lucru dedicat realizării proiectului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> <li>• Exemple</li> </ul>	
Seminar numărul 4. Prezentarea raportului cu tematica VBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> <li>• Exemple</li> </ul>	
Seminar numărul 5. Prezentarea raportului cu tematica VBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> <li>• Demonstrația didactică</li> <li>• Exemple</li> </ul>	
Seminar numărul 6. Prezentarea proiectului; Documentația proiectării; versiunea electronică a codului sursă pentru proiectul soft (prin utilizarea de obiecte VBA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> </ul>	
Seminar numărul 7. Prezentarea proiectului; Documentația proiectării; versiunea electronică a codului sursă pentru proiectul soft (prin crearea de obiecte VBA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea interactivă</li> <li>• Explicația</li> <li>• Conversația</li> </ul>	
<b>Bibliografie</b>  [1] VBA for Office developers <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/jj162978(v=office.15).aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/jj162978(v=office.15).aspx</a>  [2] Getting Started with VBA in Office 2010 <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/ee814735(v=office.14).aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/office/ee814735(v=office.14).aspx</a>  [3] Notite de curs, secțiunea Teaching <a href="http://www.cs.ubbcluj.ro/~avescan">http://www.cs.ubbcluj.ro/~avescan</a>  [4] Patrick Blatner et. al. ., Totul despre Ms Excel 2000, Ed. Teora, București, 2001		

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

- Cursul există în programul de studiu al universităților importante din țară și străinătate.
- Conținutul disciplinei asigură cunoștințele fundamentale necesare pentru programarea și utilizarea aplicațiilor Microsoft Office

### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală(%)
10.4 Curs	Redactarea și prezentarea unui raport cu tematica VBA	Evaluarea raportului + prezentarea lui orală	25%
	Corectitudinea și completitudinea cunoștințelor acumulate	Examen scris	40%

10.5 Seminar/ activități laborator	Dezvoltarea unui proiect soft care utilizeaza VBA	Evaluarea proiectului (documentarea si prezentarea)	25%
	Prezenta la orele de seminar		10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiecare student trebuie să demonstreze că a atins un nivel acceptabil de cunoaștere și înțelegere a domeniului, că este capabil să exprime cunoștințele într-o formă coerentă, că are capacitatea de a stabili anumite conexiuni și de a utiliza cunoștințele în rezolvarea unor probleme utilizand mediul VBA</li> <li>• Pentru promovare este necesar notele pe toate activitățile sa fie minim 5 și nota finală să fie minim 5.</li> </ul>			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

29 Aprilie 2017

Lect. dr. Andreea Vescan

Lect. dr. Andreea Vescan

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Prof. Dr. Andreica Anca