

## 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>Licență</b>
1.6 Programul de studiu / Calificarea	<b>Informatică – limba română</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei (ro) (en)	<b>Practică</b> Practică Internship						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Conf.dr. Sanda-Maria Avram</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>3</b>	2.5 Semestrul	<b>5</b>	2.6. Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>obligatorie</b>
2.8 Codul disciplinei	<b>MLG7001</b>						

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>1</b>	Din care: 3.2 curs		3.3 seminar/laborator	<b>1</b>
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>14</b>	Din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	<b>14</b>
Distribuția fondului de timp:					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>50</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>30</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>22</b>
Tutoriat					<b>18</b>
Examinări					<b>16</b>
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual	<b>136</b>				
3.8 Total ore pe semestru	<b>150</b>				
3.9 Numărul de credite	<b>6</b>				

### 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	
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activitatea trebuie să includă activități de specialitate Ș programare, testare, analiză și proiectare sisteme software</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C2.1 Identificarea de metodologii adecvate de dezvoltare a sistemelor software</p> <p>C2.3 Utilizarea metodologiilor, mecanismelor de specificare și a mediilor de dezvoltare pentru realizarea aplicațiilor informatice</p> <p>C2.5 Realizarea unor proiecte informatice dedicate</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p><b>CT1</b> 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</p> <p><b>CT2</b> Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup inter-disciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare inter-personală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse</p> <p><b>CT3</b> 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</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixarea deprinderilor de realizare în grup a unui produs program și realizarea unei documentații, sub coordonarea partenerilor de practică și a cadrului didactic îndrumător.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea unui produs program de un grup de studenți</li> <li>• Elaborarea documentațiilor necesare</li> <li>• Prezentarea aplicației</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații

1. Prezentarea temei (enunțul problemei) de tratat/ rezolvat și stabilirea task-urilor membrilor echipei.	Expunerea: descrierea, explicația,	
2. Dezvoltarea specificațiilor detaliate ale proiectului	prelegerea dialog, prelegeri cu oponenți, prelegeri în echipă	
3. Analiza proiectului: identificarea entităților, relațiilor; scenarii de folosire; diagrame de context de date și de flux de date	prelegerea dialog, prelegeri cu oponenți, prelegeri în echipă	
4. Proiectarea: modelul conceptual de date; modelul logic de date; proiectarea prelucrărilor; modelul fizic de date; interfața cu utilizatorul; arhitectura aplicației	Problematizarea, descoperirea	
5. Implementarea și testarea	studiul de caz; cooperarea	
6. Testarea aplicațiilor dezvoltate, puse la dispoziție împreună cu documentațiile elaborate pe parcursul etapelor de dezvoltare în rețeaua departamentului	Problematizare	
7. Prezentarea proiectului de către membrii echipei spre evaluare	Evaluare	

#### Bibliografie

1. M. Frentiu, I. Lazăr, Bazele Programării: Proiectarea Algoritmilor, 2000, Ed. Univ. Petru Maior, Tg.Mureș
2. M. Frentiu, I. Lazăr, S. Motogna, V. Prejmerean, Elaborarea algoritmilor, Ed. Presa Universitară, Clujeana, Cluj-Napoca, 1998,
3. B. Pârv, Analiza și proiectarea sistemelor, Universitatea Babeș-Bolyai, Centrul de Formare Continua și Învățământ la Distanță, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca, ed. a III-a, 2003.
4. Țâmbulea, L., Baze de date, Litografiat Cluj-Napoca 2001.

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

- Cursul respectă recomandările IEEE și ACM legate de Curricula pentru specializarea Informatică.
- Cursul oferă o imagine de ansamblu asupra mai multor domenii de Informatică, oferă studentului o expertiză generală asupra Informaticii.
- Cursul oferă cunoștințe de bază despre lucrul în echipă și integrare în piața muncii.

## 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		Tutorele de practică din instituția de practică notează performanța studentului.	80%
		Responsabilul de practică din facultate notează performanța studentului (pe baza Raportului de Activitate completat de către student).	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>Pentru promovare este necesară obținerea notei minim 5. (minim 120 ore de practică)</li></ul>			

Data completării

04.05.2020

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

Conf. Dr. Sanda-Maria Avram

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

Lector. Dr. Adrian STERCA