

## 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>Calculatoare și Tehnologia Informației</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6 Programul de studiu / Calificarea	<b>Ingineria Informației (în limba engleză)</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei (ro) (en)	<b>Elaborarea proiectului de diplomă</b> <b>Elaboration of the diploma project</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Prof. dr. Camelia Chira</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>Prof. dr. Camelia Chira</b>						
2.4 Anul de studii	<b>4</b>	2.5 Semestrul	<b>8</b>	2.6. Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	Obligatorie DS
2.8 Codul disciplinei	MLE5184						

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar/laborator	1 LP 3 P
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar/laborator	56
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					-
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					44
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități: .....					
3.7 Total ore studiu individual		44			
3.8 Total ore pe semestru		100			
3.9 Numărul de credite		4			

### 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	-

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C3.1 Identificarea unor clase de probleme și metode de rezolvare caracteristice sistemelor informatice
	C3.2 Utilizarea de cunoștințe interdisciplinare, a tiparelor de soluții și a uneltelor, efectuarea de experimente și interpretarea rezultatelor lor
	C3.3 Aplicarea tiparelor de soluții cu ajutorul uneltelor și metodelor ingineresti
	C3.4 Evaluarea comparativă, inclusiv experimentală, a alternativelor de rezolvare, pentru optimizarea performanțelor
	C3.5 Dezvoltarea și implementarea de soluții informatice pentru probleme concrete
	C4.1 Identificarea și descrierea tehnologiilor și mediilor de programare și ale conceptelor specifice ingineriei programării
	C4.2 Explicarea rolului, interacțiunii și funcționării componentelor sistemelor software
	C4.3 Elaborarea specificațiilor și proiectarea unor sisteme informatice folosind metode și instrumente specifice
	C4.4 Gestionarea ciclului de viață a sistemelor hardware, software și de comunicații pe baza evaluării performanțelor
	C4.5 Dezvoltarea și implementarea și integrarea soluțiilor software
Competențe transversale	CT1 Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei
	CT3 Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suport, ghid și monitorizare în munca individuală desfășurată de student în scopul elaborării proiectului de diplomă</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborarea documentației necesare pentru proiectul de diplomă</li><li>• Definirea conținutului și structurii proiectului de diplomă</li><li>• Elaborarea documentației tehnice și științifice în mai multe iterații</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Folosirea metodologiilor de cercetare specifice unui proiect de mici dimensiuni</li> </ul>
--	---

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Stabilirea temei proiectului de diplomă Documentație pentru tema A1: titlu temă proiect, numele coordonatorului științific, descriere sumară a domeniului, 3 referințe bibliografice A1 se predă în Lab 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conversația</li> <li>Explicația</li> <li>Dezbaterea</li> <li>Studiu de caz</li> </ul>	
2. Stabilirea conținutului și structurii tezei Evaluare A1 Documentație pentru tema A2: lista capitolelor și structura tezei, prezentarea obiectivelor proiectului și planului de lucru A2 se predă în Lab 3.		
3. Elaborarea capitolelor teoretice Evaluare A2 Documentație pentru tema A3: un capitol teoretic, stabilirea state-of-the-art, folosirea corectă a figurilor și tabelor A3 se predă în Lab 4.		
4. Elaborarea cerințelor și specificațiilor Evaluare A3 Documentație pentru tema A4: prima parte a unui capitol practic, analiza și specificarea cerințelor proiectului, demonstrație a unei funcționalități A4 se predă în Lab 5.		
5. Dezvoltarea capitolelor practice Evaluare A4 Documentație pentru tema A5: un capitol practic (etapele de proiectare/implementare/testare), demonstrație proiect A5 se predă în Lab 6.		
6. Elaborare abstract, introducere și prezentare Evaluare A5 Documentație pentru tema A6: abstract, introducere, prezentare proiect A6 se predă în Lab7.		
7. Evaluare A6 Evaluare finală		
<b>Bibliografie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Decisă de student în funcție de topic</li> <li>Resurse online relevante în dezvoltarea proiectelor în domenii specifice CTI</li> </ul>		

8.3 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Stabilirea temei proiectului de diplomă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversația</li> <li>• Explicația</li> <li>• Dezbateră</li> <li>• Studiu de caz</li> </ul>	
2. Stabilirea conținutului și structurii tezei		
3. Elaborarea capitolelor teoretice		
4. Elaborarea cerințelor și specificațiilor		
5. Dezvoltarea capitolelor practice		
6. Elaborare abstract, introducere și prezentare		
7. Pregătirea prezentării proiectului		

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

- Cursul respectă recomandările curriculare IEEE și ACM pentru ingineria informației
- Cursul există în programele de studiu ale marilor universități din România care oferă studii similare

### 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	Nota acordată de tutore este media notelor primite pentru fiecare temă A1-A6	Portofoliu și proiect	50%
	Nota acordată de coordonatorul științific	Proiect, rapoarte	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiecare student trebuie să predea toate temele specificate A1-A6 (se vor acorda penalizări pentru întârzieri în predarea unei teme)</li> <li>• Nota finală este media notelor acordate de tutore și de coordonatorul științific, și trebuie să fie minim 5 pentru promovarea acestei discipline</li> </ul>			

Data completării

9.05.2022

Semnătura titularului de curs

Prof. dr. Camelia Chira



Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. Camelia Chira



Data avizării în departament

24.05.2022

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. Laura Dioșan

