

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Automatică și Calculatoare
1.3 Departamentul	Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Calculatoare română / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metodologia întocmirii proiectelor				Codul disciplinei	52
2.2 Titularul de curs	Prof. dr. ing. Ionuț Anghel - ionut.anghel@cs.utcluj.ro					
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	-					
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	E	
2.7 Regimul disciplinei	Categorii formative: <i>DF – fundamentală, DS - de specialitate, DC - complementară</i>					DS
	Opționalitate: <i>DOB - obligatorie, DOP - opțională, DFA - facultativă</i>					DOB

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	Curs	2	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-
3.2 Număr de ore pe semestru	28	din care:	Curs	28	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-
3.3 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										20
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										28
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										20
(d) Tutoriat										-
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										-
3.4 Total ore studiu individual (suma (3.3(a)...3.3(f)))					72					
3.5 Total ore pe semestru (3.2+3.4)					100					
3.6 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	Proiector, calculator, tabla, Internet
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	-

6. Competențele specifice acumulate

6.1 Competențe profesionale	C5 - Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații C5.1 - Precizarea criteriilor relevante privind ciclul de viață, calitatea, securitatea și interacțiunea sistemului de calcul cu mediul și cu operatorul uman C5.2 - Utilizarea unor cunoștințe interdisciplinare pentru adaptarea sistemului informatic în raport cu cerințele domeniului de aplicații C5.3 - Utilizarea unor principii și metode de bază pentru asigurarea securității, siguranței și usurinței în exploatarea sistemelor de calcul C5.4 - Utilizarea adecvată a standardelor de calitate, siguranță și securitate în prelucrarea informațiilor C5.5 - Realizarea unui proiect incluzând identificarea și analiza problemei, proiectarea, dezvoltarea și demonstrând o înțelegere a nevoii de calitate
6.2 Competențe transversale	N/A

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Describe, identifică, sumarizează concepte, modele și metode avansate privind sisteme și infrastructuri informatice complexe, sisteme distribuite și paralele, rețele și protocoale de comunicații, sisteme inteligente, precum și principiile managementului și metodologiei proiectelor informatice..
Aptitudini	Aplică și proiectează soluții informatice integrate, incluzând baze de date, rețele, sisteme software și hardware, sisteme distribuite/paralele, mecanisme de securitate și inteligența artificială, utilizând metode de analiză, proiectare, implementare și documentare.
Responsabilitate și autonomie:	Își asumă responsabilitatea pentru calitatea, securitatea și corectitudinea soluțiilor dezvoltate și manifestă autonomie în organizarea activităților de proiectare și învățare, colaborând eficient în echipe și adaptându-se la cerințe și tehnologii noi.

8. Obiectivele disciplinei

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina își propune să ofere suport pentru elaborarea lucrării de licență atingând următoarele aspecte: alegerea unei teme, planificarea muncii necesare, cercetarea literaturii de specialitate, proiectarea și implementarea aplicației, scrierea raportului final și prezentarea muncii realizate.
8.2 Obiectivele specifice	Însușirea cunoștințelor necesare pentru: - Scrierea unei propuneri de proiect pentru licență - Planificarea muncii necesare și managementul proiectului - Cautarea de bibliografie și analiza critică a stadiului curent - Utilizarea de citări și referințe în rapoartele tehnice scrise - Scrierea raportului final al proiectului - Realizarea prezentării suport - Demonstrarea funcționalităților aplicației - Prezentarea proiectului și participarea la discuții de calitate despre proiect

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Introducere	2	Prezentare cu videoproiectorul, la tablă, discuții și întrebări.	
Cercetarea și procesul de cercetare	2		
Alegerea proiectului	2		
Pregătirea propunerii de proiect	2		
Planificarea proiectului	2		

Căutarea si revizuirea literaturii de specialitate	2		
Implementarea soluției	2		
Managementul proiectului	2		
Structurarea raportului	2		
Scierea raportului	2		
Managementul citărilor si a referințelor	2		
Structurarea prezentării si pregătirea demo-ului	2		
Prezentarea orala si apărarea	2		
Studiu de caz: prezentarea si discutarea proiectelor remarcabile	2		
Bibliografie (<i>bibliografia minimală a disciplinei conținând cel puțin o lucrare bibliografică de referință a disciplinei, care există la dispoziția studenților într-un număr de exemplare corespunzător</i>) 1. C. Dawson, Projects in Computing and Information Systems: A Student'S Guide, 3rd edition, Pearson (2015) 2. M. Berndtsson, J. Hansson, B. Olsson , B. Lundell, Thesis Projects: A Guide for Students in Computer Science and Information Systems, Springer (2008) 3. G. Fairbairn, C. Winch, Reading, Writing and Reasoning: A guide for students, 3rd Edition, Open University Press (2011) 4. UTCN – Catedra Calculatoare - Proiecte de diploma din ani anteriori			
9.2 Aplicații - seminar / laborator / proiect	Nr.ore	Metode de predare	Observații
-			
Bibliografie (<i>bibliografia minimală pentru aplicații conținând cel puțin o lucrare bibliografică de referință a disciplinei care există la dispoziția studenților într-un număr de exemplare corespunzător</i>) -			

**Se vor preciza, după caz: tematica seminarilor, lucrările de laborator, tematica și etapele proiectului.*

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

--

11. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Gradul de asimilare si aplicarea a cunostiintelor despre intocmirea proiectului de licenta.	Colocviu oral	100%
Seminar	-	-	-
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță: Calcul nota disciplina: 100% colocviu oral. Conditii de promovare: Examen final ≥ 5			

Data completării: 28.04.2026	Titulari	Titlu, prenume / NUME	Semnătura
	Curs	Prof. dr. ing. Ionuț Anghel	
	Aplicații	-	

Data avizării în Consiliul Departamentului Calculatoare	Director Departament, Prof.dr.ing. Rodica Potolea
Data aprobării în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare	Decan, Prof.dr.ing. Vlad Mureșan

