

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	Tehnologia Informației/ Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	52.

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metodologia întocmirii proiectelor				
2.2 Titularii de curs	Prof. dr. ing. Ionuț Anghel - ionut.anghel@cs.utcluj.ro				
2.3 Titularul / Titularii activităților de seminar / laborator / proiect	-				
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare (E – examen, C – colocviu, V – verificare)	C
2.7 Regimul disciplinei	DF – fundamentală, DD – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară				DS
	DI – Impusă, DOp – opțională, DFac – facultativă				DI

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 ușurinței în exploatare a sistemelor de calcul C5.4 - Utilizarea adecvată a standardelor de calitate, siguranță și securitate în preluarea 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. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Capacitatea de a alege o tema, a planifica munca necesara, a cerceta literatura de specialitate, a proiecta si implementa aplicația, a scrie raportul final si a prezenta munca realizata pentru proiectul de licența.
7.2 Obiectivele specifice	Insusirea cunostintelor necesare pentru: • Scrierea unei propuneri de proiect pentru licenta • Planificarea muncii necesare si managementul proiectului • Cautarea de bibliografie si analiza critica a stadiului curent • Utilizarea de citari si referinte in rapoartele tehnice scrise • Scrierea raportului final al proiectului • Realizarea prezentarii suport • Demonstrarea functionalitatilor aplicatiei • Prezentarea proiectului si participarea la discutii de calitate despre proiect

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Introducere	2	Onsite	
Cercetarea si 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		
Scrierea raportului	2		
Managementul citărilor si a referințelor	2		
Structurarea prezentării si pregătirea demo-ului	2		
Prezentarea orală si apărarea	2		
Studiu de caz: prezentarea si discutarea proiectelor remarcabile	2		

Bibliografie (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)

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

8.2 Aplicații - seminar / laborator / proiect

Nr.ore

Metode de predare

Observații

-

Bibliografie (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)

-

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

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

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Gradul de asimilare și aplicarea a cunoștințelor despre întocmirea proiectului de licență.	Colocviu oral	100%
Seminar	-	-	-
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-

Standard minim de performanță: Calcul nota disciplina: 100% examen final Condiție de participare la examenul final: prezenta la min 50% din activitatea de curs. Condiții de promovare: Examen final ≥ 5

Data completării: 26.02.2025	Titulari	Titlu, prenume / NUME	Semnătura
	Curs	Prof. dr. ing. Ionuț Anghel	
	Aplicații	-	

Data avizării în Consiliul Departamentului

Director Departament,
Prof.dr.ing. Rodica Potolea

Data aprobării în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare

Decan,
Prof.dr.ing. Vlad Mureșan