

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 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Calculatoare română / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	50.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Managementul proiectelor			
2.2 Titularii de curs		Prof. dr. ing. Mihaela Dîșoreanu - Mihaela.Dinsoreanu@cs.utcluj.ro			
2.3 Titularul / Titularii activităților de Seminar / laborator / proiect		-			
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare (E – examen, C – colocviu, V – verificare)	E
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	3	din care:	Curs	3	Seminar		Laborator		Proiect	
3.2 Număr de ore pe semestru	42	din care:	Curs	42	Seminar		Laborator		Proiect	
3.3 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									10	
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren									10	
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri									10	
(d) Tutoriat										
(e) Examinări									3	
(f) Alte activități:										
3.4 Total ore studiu individual (suma (3.3(a))...3.3(f))					33					
3.5 Total ore pe semestru (3.2+3.4)					75					
3.6 Numărul de credite					3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Proiectare Software, Inginerie Software
4.2 de competențe	Metodologii de dezvoltare software, arhitecturi software

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Tabla, proiector, calculator conectat la internet, Moodle, Teams. Prezența la curs este obligatorie în proporție de min 50%
5.2. de desfășurare a laboratorului	N/A

6. Competențele specifice acumulate

6.1 Competențe profesionale	<p>C5 - Proiectarea, gestionarea ciclului de viață, integrarea și integritatea sistemelor hardware, software și de comunicații</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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

6. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul general al disciplinei este prezentarea și analiza tehnicilor și uneltelor de management al proiectelor software
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea interfețelor și interdependențelor între disciplinele OOSE • Prezentarea și analiza tehnicilor de management și aplicarea lor în cele 2 metodologii proeminente • Prezentarea și analiza tehnicilor de monitorizare și control (metrici și indicatori) • Prezentarea și analiza tehnicilor de management a riscurilor • Reflectia tehnicilor de management asupra calitatii software

7. Conținuturi

8.1 Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Introducere	2	Prezentări, PowerPoint, Quizuri, teme și discuții, materiale de curs Moodle	
Disciplina Managementului de Proiect – Noțiuni de bază	2		
Managementul Proiectelor în Metodologiile Agile	2		
Managementul Proiectelor în metodologiile bazate pe planificare	2		
Planificarea și Adaptarea Procesului	2		
Planificarea Disciplinelor	2		
Structura de activități (WBS) a proiectului	2		
Planificarea în timp și a resurselor	2		
Monitorizare și control	2		
Managementul riscului	2		
Managementul oamenilor	2		
Managementul schimbării	2		
Inchiderea proiectelor	2		
Recapitulare finală și concluzii	2		
<p>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>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Righting Software, Juval Lowy, O'Reilly, 2020 2. Project Management Institute, A Guide to the Project Management Body of Knowledge, 5th Edition, 2013. 3. Juana Clark Craig, Project Management Lite: Just Enough to Get the Job Done...Nothing More, 2012 4. The Unified Software Development Process, G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson, Addison Wesley, 1998. 5. Software Project Management: A Unified Framework, Walker Royce, Addison Wesley 			
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 seminariilor, 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

Disciplina este o disciplină de domeniu în Calculatoare și Tehnologia Informației, conținutul ei fiind fundamental în gestionarea proiectelor software. Conținutul disciplinei conține tehnicile și uneltele de management a diferitelor aspecte ale proiectelor: anvergura proiectelor, activitățile, timpul, resursele, riscurile, încheierea proiectelor etc. Conținutul este compatibil cu disciplinele similare predate la universități de prestigiu din țară și străinătate. În elaborarea conținutului au fost consultate companii importante din România și a fost evaluat de agenții guvernamentale românești (CNEAA și ARACIS).

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Abilități de rezolvare a problemelor, prezența, activitate curs	Examen scris, rezolvare Quizuri pe parcurs, rezolvare teme	100%
Seminar	-	-	-
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-

Standard minim de performanță:

Calcul nota disciplină: 60% examen final, 40% activitate curs (Quizuri, teme)

Condiție de participare la examenul final: prezența la min 50% din activitatea de curs.

Condiții de promovare: Examen final ≥ 5 , activitate curs ≥ 5

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
22.05.2024	Curs	Prof.dr.ing. Mihaela Dîșșoreanu	
	Aplicații	-	

Data avizării în Consiliul Departamentului Calculatoare
20.02.2024

Director Departament,
Prof.dr.ing. Rodica Potolea

Data aprobării în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare
22.02.2024

Decan,
Prof.dr.ing. Mihaela Dîșșoreanu