

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	Automatică
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Sistemelor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Automatică și Informatică Aplicată
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	57.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metodologia întocmirii proiectelor				
2.2 Titularul de curs	Conf.dr.ing.Ovidiu Stan				
2.3 Titularul/Titularii activităților de seminar/laborator/proiect	-				
2.4 Anul de studiu		2.5 Semestrul		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, DO – opțională, DFac – facultativă				DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care:	Curs	1	Seminar	0	Laborator	0	Proiect	0	
3.2 Număr de ore pe semestru	14	din care:	Curs	14	Seminar	0	Laborator	0	Proiect	0	
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										12	
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										0	
(d) Tutoriat										0	
(e) Examinări										4	
(f) Alte activități:										0	
3.4 Total ore studiu individual (suma (3.3(a))...3.3(f))											36
3.5 Total ore pe semestru (3.2+3.4)											50
3.6 Numărul de credite											2

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	Prezența la orele de curs este obligatorie.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	-

6. Competențele specifice acumulate

6.1 Competențe profesionale	C4 Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automatică și informatică aplicată. C4.1 Definirea cu ajutorul principiilor de funcționare și proiectare, a cerințelor standardelor aplicabile și a metodelor de implementare, testare, mentenanță și exploatare a echipamentelor folosite în aplicațiile de automatică și informatică aplicată.
6.2 Competențe transversale	CT1 Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în

cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.-

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea pentru combinarea de cunoștințe privind colectarea de informații tehnice, concepere și scriere de proiecte, analiza obiectivă a proiectelor proprii și a altor proiecte.
7.2 Obiectivele specifice	Să fie capabil să scrie o propunere de proiect Să fie capabil să realizeze căutarea de bibliografie și să evalueze critic alte lucrări scrise Să fie capabil de a utiliza citări și referințe în rapoartele tehnice scrise Să fie capabil de a scrie raportul final al proiectului Să fie capabil de discuții de calitate despre proiect

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Introducere - Tipuri de proiecte	1	Utilizarea tehnicilor moderne de învățare și accesul la Internet. Predare utilizând laptop și proiector, curs interactiv, dezbateri	În caz de forță majoră, cursurile se vor desfășura on-line pe platforma Teams
Selectarea proiectului	1		
Pregătirea propunerii de proiect	1		
Cercetarea și procesul de cercetare	1		
Metode de cercetare	1		
Raportul	1		
Căutarea și revizuirea literaturii de specialitate	1		
Structurarea raportului	1		
Scrierea raportului	1		
Gestiunea citărilor și a referințelor	1		
Stiluri de referințiere	1		
Prezentarea și discutarea proiectelor remarcabile	1		
Prezentarea orală	1		
Discutarea și apărarea	1		
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>)			
Bibliografie			
1. Corina Rădulescu et al., <i>Planificarea și conducerea proiectelor</i> , U.T.Press, 2017 (Biblioteca UTCN – 1 exemplar; online la http://biblioteca.utcluj.ro/carti-online.html).			
2. Luis Gonçalves, Ben Linders, <i>Getting Value out of Agile Retrospectives</i> , lulu.com, 2014 (online la https://www.infoq.com/minibooks/agile-retrospectives-value).			
3. Uladzislau Shauchenka, <i>Why Projects Fail</i> , 2013 (online la http://www.onlineprogrammingbooks.com/free-online-book-why-projects-fail/).			

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

Coroborare cu calificările corespunzătoare din COR: Cercetător în automată, Inginer automatist, Inginer de sistem în informatică, Inginer de cercetare în automată, Consultant în informatică, Manager proiect informatic, Cercetător în informatică.
Adaptare continuă a materialului la cerințele angajatorilor potențiali și la reacțiile absolvenților deja angajați.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Evaluarea cunoștințelor predate la curs prin susținerea unei prezentări orale.	Prezentare orală / Evaluare on-line pe platforma Teams	100%
Seminar	-	-	-
Laborator	-	-	-
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță: Notă examen > 5			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf.dr.ing. Ovidiu Stan	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Automatică	Director Departament Automatică Prof.dr.ing. Honoriu VĂLEAN
Data aprobării în Consiliul Facultății de Automatică și Calculatoare	Decan Prof.dr.ing. Liviu MICLEA