

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Bazele Electronicii
1.4 Domeniul de studii	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	TSAeA
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	9.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul Proiectelor Industriale						
2.2 Aria de conținut	Arie teoretică Arie metodologică Arie de analiză						
2.3 Responsabil de curs							
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	as.dr.ing. Adrian Călin FĂRCAȘ						
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DS DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	125	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					43
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.8 Total ore pe semestru	125				
3.9 Numărul de credite	5				

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	Cluj-Napoca
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor ști:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să elaboreze un proiect industrial pe baza structurii, metodelor și instrumentelor managementului proiectelor - să evalueze, să interpreteze și să raporteze rezultatele pe diferite stadii de implementare a proiectelor - să identifice și să analizeze riscurile care pot apărea într-un proiect industrial - să utilizeze instrumentele necesare achizițiilor publice
Competențe transversale	<p>După parcurgerea disciplinei, studenții își vor îmbunătăți abilitățile în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comunicare orală și scrisă în limba română; - rezolvarea de probleme și luarea deciziilor; - atenție distributivă și gândire globală și viziune; - disciplină managerială; - lucrul în echipă; - autonomia învățării

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea aptitudinilor de concepere, implementare și coordonare a unui proiect industrial
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Asimilarea cunoștințelor teoretice privind elementele care compun structura unui proiect în domeniul industrial; - Dezvoltarea abilității de gândire globală a unui proiect; - Capacitatea de construire a unui proiect industrial de la identificarea unei nevoi sau a unei probleme până la obținerea produsului finit;

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive în managementul de proiect și a organizațiilor bazate pe proiecte	Expunere, discuții	Videoproietor și tablă
2. Politici naționale și europene privind managementul proiectelor. Strategii, program		
3. Ciclul de viață al unui proiect. Concepție		
4. Ciclul de viață al unui proiect. Planificare		
5. Ciclul de viață al unui proiect. Organizare și implementare		

6. Ciclul de viață al unui proiect. Monitorizare, evaluare și încheiere		
7. Managementul riscului		
8. Managementul resurselor umane. Posturi și sarcini		
9. Managementul contractelor		
10. Programe de finanțare. Fonduri structurale și de coeziune		
11. Achiziții publice		
12. Planul de afaceri		
13. Întreprinderi mici și mijlocii		
14. Proiecte de succes		
<p>Bibliografie</p> <p>1) Balogh Scarlat, C., Galoiu, H., "Manual de instruire avansată în managementul proiectelor (PCM)", București, 2002</p> <p>2) Legea achizițiilor publice nr.98/2016</p> <p>3) Adriana Bădescu Codruța Mirci Gabriela Bögre, " Managementului Resurselor Umane" ISBN 978-973-602-369-9, Timișoara : Brumar, 2008</p> <p>4) Comisia Europeana, Manualul Managementului ciclului de proiect, 2003</p> <p>5) A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), Project Management Institute (PMI), editia 4, 2008</p> <p>Materiale didactice virtuale</p> <p>1) Ovidiu Pop – Managementul proiectelor – Curs, www.ael.utcluj.ro</p> <p>2) Alin Grama – Managementul proiectelor, notite de curs, www.ael.utcluj.ro</p> <p>3) Paul Newton – Principles of project managers – Project skills – ISBN 978-1-62620-958-9, www.freemanagement-ebooks.com</p> <p>4) Project Management Methodology Guidelines – Chandler Arizona - www.chandleraz.gov</p> <p>5) Ghid de bune practici în management de proiecte 2015 - http://www.mdrap.ro</p>		
8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Identificarea nevoii de produs si alegerea proiectului industrial	Discuții, lucru individual	Videoproietor și tablă
2. Concepția unui proiect (stabilirea etapelor de parcurs)		
3. Planificarea proiectului		
4. Organizarea și implementarea proiectului		
5. Monitorizarea, evaluarea și încheierea proiectului. Managementul riscului		
6. Realizarea unui proiect în domeniul industrial		
7. Sustinerea proiectului în domeniul industrial		
<p>Bibliografie</p> <p>Idem 8.1</p>		

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

Competențele dobândite vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul dezvoltării industriale precum și celor care doresc să inițieze o afacere prin intermediul unei IMM.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Expunerea a 11 subiecte de teorie	Examen – Probă scrisă	50%
10.5 Proiect	Realizarea unui proiect pe baza structurii, metodelor și instrumentelor care stau la baza proiectelor industriale	Aplicație – Susținere proiect	50%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Obținerea unei note minime de 5 pentru examenul scris și pentru evaluarea în cadrul activităților aplicative 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	Aplicații	as.dr.ing. Adrian Călin FĂRCAȘ	

Data avizării în Consiliul Departamentului Bazele Electronicii	Director Departament Bazele Electronicii, Prof.dr.ing. Sorin HINTEA

Data aprobării în Consiliul Facultății Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Decan, Prof.dr.ing. Gabriel OLTEAN
