



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

**FISA DISCIPLINEI**

**1. Date despre program**

1.1	Instituația de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4	Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie Economică în Construcții
1.7	Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	CL7153

**2. Date despre disciplină**

2.1	Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL PROIECTELOR									
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie și management									
2.3	Responsabili de curs	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.4	Titularul disciplinei	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	S

**3. Timpul total estimat**

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]							
				S	L	P		S				L	P
IV/1	Managementul Proiectelor	14	2			2	28			28	48	104	4

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	aplicații	2
3.4	Total ore din planul de învăț.	104	3.5	din care curs	28	3.6	aplicații	28
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								16
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								14
Tutoriat								-
Examinări								4
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual	48						
3.8	Total ore pe semestru	104						
3.9	Număr de credite	4						

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1	De curriculum	Cunoașterea disciplinelor din domeniul Ingineriei Civile
4.2	De competente	Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1	De desfășurare a cursului	
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	

## 6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	Disciplinele în domeniu și de specialitate ( rezistență, fundații, metal, beton, lemn,civile) și unul dintre programele de devize
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	C2-Elaborarea studiilor de fundamentare și a părților tehnice pentru investiții C2.1 Identificarea datelor de intrare și a indicatorilor de realizare C2.2 Corelarea investițiilor cu specificul și nevoile zonei C2.5 Conținutul documentațiilor tehnice pe faze de proiectare  C4- managementul implementării proiectelor de infrastructură C4.1, C4.2, C4.3, C4.4, C4.5 Analiza, identificarea cerințelor, elaborarea procedurilor, identificarea resurselor și controlul calității investițiilor care urmează a fi realizate Organizarea activității de proiectare și execuție. Intocmire de antemăsurători și devize, noțiuni de achiziții publice. Modul de abordare și gestionare a unei lucrări.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	Intocmirea unui SF sau DALI, documentații pentru avize, analize de preț și oferte pentru lucrări
Competențe transversale	Colaborarea cu membrii colectivului din care face parte în stabilirea sarcinilor și responsabilităților inclusiv realizarea unor practici inovative	

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

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Managementul unei investiții din faza de concepție până la recepția acesteia
7.2	Obiectivele specifice	Intocmirea unui Deviz General și a indicatorilor tehnico economici, întocmirea unei fișe de date a achiziției și a unei oferte, realizarea unei analize de preț

## 8. Conținuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Noțiuni generale despre promovarea lucrărilor de investiții;	Expunere, discuții	Videoprojector
2	Lucrări de investiții (noi). Studiul de fezabilitate ( SPF) conform HG 28/2008;		
3	Conținutul cadru al studiului de fezabilitate. Devize pe obiecte;		
4	Conținutul cadru al DALI pentru reabilitarea lucrărilor existente. Devizul general al unei lucrări;		
5	Proiectul tehnic al unei lucrări ( PT), detalii de execuție ( DE), caiete de sarcini ( CS), documentația pentru eliberarea certificatului de urbanism( CU) și a autorizației de construcție ( PAC);		
6	Achiziții publice. Noțiuni generale. Tipuri de achiziții;		

7.	Achiziția publică de produse. Achiziția publică de servicii;	Expunere, discuții	Videoprojector
8	Achiziția publică de lucrări. Formularea condițiilor de participare;		
9	Capabilitatea unui ofertant. Oferta tehnică. Oferta financiară. Criterii de selecție. Adjudecarea licitației;		
10	Sisteme organizatorice ale Inginerului ( diriginți de șantier) în conformitate cu prevederile FIDIC. Atribuții și mod de colaborare cu beneficiarul și antreprenorul lucrării;		
11	Forme organizatorice ale antreprenorului general. Relația Antreprenor – Inginer, Antreprenor – Beneficiar și Antreprenor – Administrație Locală;		
12	Organizarea producției. Programarea activităților la derularea unei lucrări. Ordine de variație;		
13	Prezentarea programului Microsoft Project de programare a activităților la derularea unei lucrări. Stabilirea duratei de execuție și a planului calendaristic;		
14	Recepția lucrărilor de construcții. Recepția la terminarea lucrărilor. Recepția finală;		
8.2. Aplicații (seminar/lucrari/proiect)		Metode de predare	Observatii
1	Intocmirea unui studiu de fezabilitate pentru 1 Km de drum ținându-se cont de planul de situație, profilele transversale tip, amplasamentul și tipul drumului ( 4 ședințe)	Expunere	
2	Elaborarea unei documentații de licitație ( fișa de date a achiziției, caiet de sarcini, criteriile de calificare) pentru o licitație de produse sau servicii ( 3 ședințe)		
3	Intocmirea unei oferte în baza fișei de date de la punctul anterior ( 3 ședințe)		
4.	Lista de activități, graf rețea și plan calendaristic pentru execuția unei clădiri parter ( 3 ședințe)		
5.	Predarea și susținerea proiectelor ( 1 ședință)		
<p>Bibliografie:</p> <p><b>In biblioteca UTC-N</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O Gavis - Managementul proiectelor de construcții- partea întâia. Pregătirea investițiilor. UT Press 2013</li> <li>2. T Hossu, s.a – Managementul lucrărilor de construcții. Ed Dacia 2001</li> <li>3. T Chiorean – Prețul lucrărilor de construcții. UT Press 2006</li> <li>4. Hotărârea de Guvern HG 28 / 9.01. 2008 publicată în MO 48/22 ian 2008</li> <li>5. Ordonanța de urgență a guvernului OUG 34/2006 privind achizițiile publice</li> </ol> <p><b>Materiale didactice virtuale</b></p> <p><b>In alte biblioteci:</b></p> <p><b>David R. Moore – Project Management la Manchester Centre for Civil and Construction Engineering</b></p> <p><b>Code of practice for project management for construction and development – la Royal Institute of British Architects</b></p>			

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

Competențele propuse au rezultat în urma discuțiilor cu operatorii în domeniu

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finală
Curs		întrebări teorie și probleme		Proba scrisă: durata evaluării - 1,5 - 2,0 ore		80%
Aplicatii		întrebări din proiect		Proba practică: durata evaluării 20 min – 30 min /student		20%
10.4 Standard minim de performanță						
70% răspunsuri corecte la partea de teorie, 80% din problemele practice						

Data completării  
Sept 2016

Titularul de Disciplina  
Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș

Responsabil de curs  
Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș

Data avizării în departament

.....

Director departament  
Conf.dr.ing. Claudiu ACIU