



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	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	Drumuri, poduri și cai ferate
1.7	Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	38.00

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	MANAGEMENT SI CONDUCEREA ACTIVITATII DE CONSTRUCTII									
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie civila									
2.3	Responsabilii de curs	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.4	Titularul disciplinei	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.5	Anul de studii	III	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DID

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			
III/1	Management și conducere	14	2	1		28	14		10	52	2

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	aplicații	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	52	3.5	din care curs	28	3.6	aplicații	14
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								0
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								2
Tutoriat								-
Examinări								1
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual	10						
3.8	Total ore pe semestru	52						
3.9	Număr de credite	2						

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



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

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 develope
	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 develope, 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	Organizari de santier.Noțiuni generale	Expunere, discuții	Videoproietor
2	Organizarea santierelor de drumuri.		
3	Organizarea santierelor de poduri.		
4	Studierea condițiilor locale la elaborarea unei oferte.		
5	Analize de prēt pentru materiale locale		
6	Notiuni de organizarea productiei. Sector de lucru, front de lucru etc		
7	Calculul necesarului de resurse pe santier		
8.	Calculul duratelor de executie pentru diverse activitati.		
9.	Programarea activitatilor intr-un proiect. Ciclograme.		
10.	Grafuri retea. Grafic Gantt		
11.	Tipuri de contacte. Contractul de antrepriza, de tip uzina si contractual la cheie.		



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

12.	Sisteme organizatorice ale Inginerului (diriginții de șantier) în conformitate cu prevederile FIDIC. Atribuții și mod de colaborare cu beneficiarul și antreprenorul lucrării;		
13.	Forme organizatorice ale antreprenorului general. Relația Antreprenor – Inginer, Antreprenor – Beneficiar și Antreprenor – Administrație Locală;		
14	Recepția lucrărilor de construcții. Recepția la terminarea lucrărilor. Recepția finală;		
8.2. Aplicații (seminar/lucrari/proiect)		Metode de predare	Observatii
1	Intocmirea unei oferte financiare pentru un proiect dat (6 ședințe)	Expunere	
2	Stabilirea duratei de executie pentru oferta de la pct 1. (drum critic si grafic Gantt (4 ședințe)		
3	Formarea pretului unitar pentru articole compuse sau asimilate (3 ședințe)		
4.	Predarea și susținerea proiectelor (1 ședință)		
<p>Bibliografie:</p> <p>In biblioteca UTC-N</p> <ol style="list-style-type: none"> O Gavris - Managementul proiectelor de construcții- partea întâia. Pregătirea investițiilor. UT Press 2013 O Gavris - Management si cercetari operationale in constructii. Indrumator de lucrari. UT Press 2013 T Hossu, s.a – Managementul lucrărilor de construcții. Ed Dacia 2001 T Chiorean – Prețul lucrărilor de construcții. UT Press 2006 Hotararea de Guvern HG 28 / 9.01. 2008 publicată în MO 48/22 ian 2008 Ordonanța de urgență a guvernului OUG 34/2006 privind achizițiile publice <p>Materiale didactice virtuale</p> <p>In alte biblioteci:</p> <p>David R. Moore – Project Management la Manchester Centre for Civil and Construction Engineering</p> <p>Code of practice for project management for construction and development – la Royal Institute of British Architects</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	Ponderea din nota finală
Curs		întrebări teorie și probleme		Proba scrisă: durata evaluării - 1,5 - 2,0 ore		70%
Aplicatii		întrebări din proiect		Proba practică: durata evaluării 20 min – 30 min /student		30%
10.4 Standard minim de performanță						
50% răspunsuri corecte la partea de teorie, 50% din problemele practice						

Data completării Titularul de Disciplina
Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș

Responsabil de curs
Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș

Data avizării in departament

Director departament
Conf.dr. ing. Claudiu Aciu

