


FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	CONSTRUCȚII
1.3	Departamentul	CONSTRUCȚII CIVILE ȘI MANAGEMENT
1.4	Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie civilă
1.7	Forma de invatamint	IF – învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	38.00

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Managementul și conducerea activității de construcții (II)									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie civilă									
2.3	Responsabili de curs	Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu									
2.4	Titularul disciplinei	Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu									
2.5	Anul de studii	III	2.6	Semestrul	I	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DOB

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	Managementul și conducerea activității de construcții (II)	14	1		2		14		28		62	104	4

3.1	Numar de ore pe saptamina	3	3.2	din care curs	1	3.3	aplicatii	2
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	14	3.6	aplicatii	28
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								12
Documentara suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								24
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								12
Tutoriat								12
Examinari								2
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	62						
3.8	Total ore pe semestru	42						
3.9	Numar de credite	4						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Promovarea disciplinei „Management I”
4.2	De competente	Nu este cazul

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Nu este cazul
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	Nu este cazul

6. Competente specifice acumulate


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	<ul style="list-style-type: none"> - să cunoască importanța managementului proiectelor în construcții; - să cunoască importanța metodelor și tehnicilor de planificare strategică; - să cunoască metodologia de calcul a duratelor lucrărilor în construcții; - să cunoască tehnicile de optimizare a duratelor lucrărilor de construcții; - să cunoască metode de dimensionare a amenajărilor din șantierele de construcții; - să cunoască tehnici de întocmire a proiectului de organizare de șantier.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: <ul style="list-style-type: none"> - să determine prețurile unitare pentru o construcție dată; - să calculeze devizul pe categorii de lucrări; - să calculeze duratele activităților; - să calculeze durata integrală a proiectului utilizând programul Microsoft Project; - să întocmească graficul Gantt; - să determine drumul critic; - să realizeze proiectul de organizare de șantier.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: <ul style="list-style-type: none"> - să calculeze devizul proiectului dat; - să optimizeze costurile pe articole de lucrări; - să formeze echipe optime de realizarea lucrărilor în construcții; - să realizeze programarea lucrărilor prin metode moderne; - să facă o analiză comparativă pentru optimizarea duratelor de execuție a lucrărilor; - să optimizeze proiectul de organizare de șantier.
Competențe transversale	Redactarea și prezentarea proiectului de execuție a lucrărilor de construcții care să conțină breviarul de calcul și proiectul de organizare de șantier	

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind planificarea executării unui proiect de construcții
7.2	Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind planificarea strategică a lucrărilor de construcții

8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Managementul proiectelor în construcții	Expunere	Proiector
2	Metode de planificare a lucrărilor: Gantt, ciclograme, PERT		
3	Estimarea duratei pentru lucrările de construcții		
4	Graful Gantt		
5	Metoda drumului critic		
6	Ciclograme		
7	Calculul depozitelor pentru organizarea de șantier		



8.2. Aplicatii (seminar/lucrari/proiect)		Metode de predare	Observatii
1	Prezentarea normelor de deviz	Expunere Aplicații	
2	Formarea normelor de deviz		
3	Formarea prețurilor unitare		
4	Calculul costurilor cu transportul materialelor		
5	Optimizarea costurilor pe aricole de deviz		
6	Prezentarea programului de deviz INTELISOFT		
7	Realizarea devizului pe categorii de lucrări		
8	Calculul numărului de muncitori pe articole de lucrări		
9	Optimizarea echipelor		
10	Calculul duratelor pentru activitățile proiectului		
11	Prezentarea programului Microsoft Project		
12	Planificarea lucrărilor prin programul Microsoft Project		
13	Calculul amenajărilor pentru proiectul de organizare de șantier		
14	Planșe pentru proiectul de organizare de șantier		

Bibliografie

ANASTASIU L. – *Managementul lucrărilor de construcții (II)- Suport de curs*, Ed. UTPRES 2013
 ANASTASIU L. – *Managementul lucrărilor de construcții (II)- Îndrumător de laborator*, Ed. UTPRES 2013
 Andreica M., Stoica M., Luban F. – *Metode cantitative în management*, Ed. Economică, 1998
 Gavrilă T. – *Managementul general al firmei, studii de caz*, Ed. Economică, 2004
 Hossu T., Alexe, Blaga – *Managementul firmelor de constructii*, Casa cărții de știință, 2001
 Cole G. A. – *Management, Teorie și practică*, Ed. Știința, 2004
 Lessel W. – *Managementul proiectelor, Cum să planificăm eficient proiecte*, Ed. All, 2007

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul execuției (șantier și aprovizionare)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		Rezolvarea a 2 întrebări de teorie		Probă scrisă – 1.5 h		40%
Aplicatii		Rezolvarea unei probleme prin metoda drumului critic		Probă scrisă – 0.5 h		40%
Lucrări		Predarea proiectului		Evaluare proiect		20%
10.4 Standard minim de performanta						
Promovarea proiectului cu nota minimă 6. Rezolvarea a 1 punct de teorie și rezolvarea problemei.						

Data completarii
Oct 2017

Titularul de Disciplina
Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu

Responsabil de curs
Conf. Dr. ing. Livia Anastasiu

Data avizarii in departament
Oct 2017

Director departament
Conf. Dr. Ing. Claudiu ACIU