

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția 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 Civila
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 și conducerea activității de construcții (II)						
2.2 Responsabil de curs	Conf. dr. ing. Gavriș Ovidiu						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf.dr.ing. Așchilean Ioan Sl.dr.ing. Dumitran Mihaela- mihaela.costin@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DID DOB

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	42	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					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					
Examinări					1
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	10				
3.8 Total ore pe semestru	52				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoașterea disciplinelor din domeniul Ingineriei Civile
4.2 de competențe	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 seminarului / laboratorului / proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C2-Elaborarea studiilor de fundamentare și a părților tehnice pentru investiții</p> <p>C2.1 Identificarea datelor de intrare și a indicatorilor de realizare</p> <p>C2.2 Corelarea investițiilor cu specificul și nevoile zonei</p> <p>C2.5 Conținutul documentațiilor tehnice pe faze de proiectare</p> <p>C4- managementul implementării proiectelor de infrastructură</p> <p>C4- managementul implementării proiectelor de infrastructură</p> <p>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</p> <p>Organizarea activității de proiectare și execuție. Intocmire de antemăsurători și devize, noțiuni de achiziții publice. Modul de abordare și gestionare a unei lucrări.</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale</p> <p>CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice</p>

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	Metode de predare	Observații
Organizari de santier.Noțiuni generale	Expunere, discuții	Videoproiector
Organizarea santierelor de drumuri.		
Organizarea santierelor de poduri.		
Studierea condițiilor locale la elaborarea unei oferte.		
Analize de prêt pentru materiale locale		
Notiuni de organizarea producției. Sector de lucru, front de lucru etc		
Calculul necesarului de resurse pe santier		
Calculul duratelor de execuție pentru diverse activitati.		
Programarea activitatilor intr-un proiect. Ciclograme.		
Grafuri retea. Grafic Gantt		
Tipuri de contacte. Contractul de antrepriza, de tip uzina si contractual la cheie.		
Sisteme organizatorice ale Inginerului (diriginți de șantier) în conformitate cu prevederile FIDIC. Atribuții și mod de colaborare cu beneficiarul și antreprenorul lucrării;		
Forme organizatorice ale antreprenorului general. Relația Antreprenor – Inginer, Antreprenor – Beneficiar și Antreprenor – Administrație Locală;		
Recepția lucrărilor de construcții. Recepția la terminarea lucrărilor. Recepția finală;		
Bibliografie		
In biblioteca UTC-N		
1. O Gavris - Managementul proiectelor de construcții- partea întâia. Pregătirea investițiilor.		

<p>UT Press 2013</p> <p>2. O Gavris - Management si cercetari operationale in constructii. Indrumator de lucrari. UT Press 2013</p> <p>3. T Hossu, s.a – Managementul lucrărilor de construcții. Ed Dacia 2001</p> <p>4. T Chiorean – Prețul lucrărilor de construcții. UT Press 2006</p> <p>5. Hotararea de Guvern HG 28 / 9.01. 2008 publicată în MO 48/22 ian 2008</p> <p>6. Ordonanța de urgență a guvernului OUG 34/2006 privind achizițiile publice</p> <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>7. Code of practice for project management for construction and development – la Royal Institute of British Architects</p>		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Intocmirea unei oferte financiare pentru un proiect dat (3 ședințe)		
Stabilirea duratei de executie pentru oferta de la pct 1. (drum critic si grafic Gantt (2 ședințe)		
Formarea pretului unitar pentru articole compuse sau asimilate (1 ședințe)		
Predarea și susținerea proiectelor (1 ședință)		
<p>Bibliografie</p> <p>In biblioteca UTC-N</p> <p>1. O Gavris - Managementul proiectelor de construcții- partea întâia. Pregătirea investițiilor. UT Press 2013</p> <p>2. O Gavris - Management si cercetari operationale in constructii. Indrumator de lucrari. UT Press 2013</p> <p>3. T Hossu, s.a – Managementul lucrărilor de construcții. Ed Dacia 2001</p> <p>4. T Chiorean – Prețul lucrărilor de construcții. UT Press 2006</p> <p>5. Hotararea de Guvern HG 28 / 9.01. 2008 publicată în MO 48/22 ian 2008</p> <p>6. Ordonanța de urgență a guvernului OUG 34/2006 privind achizițiile publice</p> <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>7. 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 angajatorilor reprezentativi 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
10.4 Curs	întrebări teorie și probleme	Proba scrisă: durata evaluării -1,5 - 2,0 ore	70%
10.5 Seminar/Laborator	întrebări din proiect	Proba practică: durata evaluării 20 min – 30 min /student	30%
10.6 Standard minim de performanță			
• 50% răspunsuri corecte la partea de teorie, 50% din problemele practice			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Conf. dr. ing. Ovidiu GAVRIȘ	
	Aplicații	Conf.dr.ing. Ioan ASCHILEAN	
		Sl.dr.ing. Mihaela DUMITRAN	

Data avizării în Consiliul Departamentului CCM	Director Departament CCM
_____	Conf. dr. ing. Claudiu ACIU
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan
_____	Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA