

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	De 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	53.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MANAGEMENTUL PROIECTELOR						
2.2 Aria de conținut	Inginerie și management						
2.3 Responsabil de curs	Conf. dr. ing. Gavris Pascu Ovidiu						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Sef lucrari dr. ing. Dumitran Mihaela						
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DS

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					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	62				
3.8 Total ore pe semestru	104				
3.9 Numărul de credite	4				

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	Sala dotată cu tablă și videoproiector. Studentii nu se vor prezenta la prelegeri, lucrări cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs, în vederea preluării apelurilor telefonice personale.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului / proiectului	Termenul predării proiectului este stabilit de comun acord cu studenții. Pentru predarea cu întârziere, acesta va fi depunctat cu 1 punct/ la două zile de întârziere. Peste 3 zile întârziere proiectul nu va mai fi luat decît în sesiunea de restante. Nepredarea proiectului anulează participarea la examen

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C4.1 Definirea teoriilor și metodelor de bază privind conceptele tehnice și economice în comunicarea profesională</p> <p>C2.1 Combinarea, selectarea conceptelor, teoriilor și metodelor, relative la domeniul Inginerie și Management, asistate de calculator și operarea cu acestea în comunicarea profesională.</p> <p>C2.3 Aplicarea de principii și metode de bază pentru elaborarea și implementarea unor activități specifice ingineriei și managementului în condiții de asistență calificată, prin utilizarea eficientă a calculatorului pentru elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale.</p> <p>C2.4 Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de identificare, de evaluare și de modelare a unor procese prin aplicarea de programe informatice, incluzând și aplicații grafice, specifice domeniului Inginerie și Management necesare elaborării de documentație</p> <p>C2.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice unor activități din domeniul Inginerie și Management, pe baza selectării și utilizării unor principii, metode și aplicații informatice</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente.</p> <p>CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.</p> <p>CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.</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 Devis General și a indicatorilor tehnico economici pentru un proiect, întocmirea unei fișe de date a achiziției, a unei oferte, realizarea unei analize de preț.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Notiuni generale despre promovarea lucrărilor de investiții	Expunere, sprijinită pe mijloace multimedia; interactivitate, problematizare	
Lucrări de investiții noi. Studiul de fezabilitate (SPF) conform HG 907/2016		
Conținutul cadru al studiului de fezabilitate. Devize pe obiecte;		
Conținutul cadru al DALI pentru reabilitarea lucrărilor existente. Devizul general al unei lucrări;		
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 construire (PAC)		
Achiziții publice. Notiuni generale. Tipuri de achiziții.		
Achiziția publică de produse. Achiziția publică de servicii		
Achiziția publică de lucrări. Formulare, condiții de participare.		
Sisteme organizatorice ale Inginerului (diriginti de santier) în conformitate cu FIDIC. Atribuții și mod de colaborare cu beneficiarul;		

Incheieri de devize. Recapitułaii la manoperă. Cheltuieli indirecte		
Devizul general al unei investiții		
Programe de devize pentru construcții;		
Intocmirea ofertelor financiare pentru lucrări de construcții;		
Tehnici de reducere a prețurilor unitare ale lucrărilor de construcții funcție de condițiile locale de execuție.		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> O Gavris - Managementul proiectelor de construcții- partea întâia. Pregătirea investițiilor. 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 907 / 29.11. 2016 publicată în MO 1.061/29 dec 2016 Legea 98/2016 - privind achizițiile publice David R. Moore – Project Management la Manchester Centre for Civil and Construction Engineering Code of practice for project management for construction and development – la Royal Institute of British Architects E. Antohie- Ingineria costurilor 		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Intocmirea unui studiu de fezabilitate pentru 1 Km de drum ținându-se cont de planul de situație, profilele transversale tip, amplasamentul și tipul drumului (3 ședințe)	Prezentare teoretică, formularea temei de proiect și suport pentru realizarea proiectului	
Elaborarea unei documentații de licitație (fișa de date a achiziției, caiet de sarcini, criteriile de calificare) pentru achiziția lucrărilor (3 ședințe)		
Predarea și susținerea proiectelor (1 ședință)		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> O Gavris - Managementul proiectelor de construcții- partea întâia. Pregătirea investițiilor. UT Press 2013 Hotararea de Guvern HG 907 / 29.11. 2016 publicată în MO 1.061/29 dec 2016 O Gavris – Management și cercetări operaționale în Construcții. Indrumator de lucrări. UT Press 2013 Legea 98/2016 - privind achizițiile publice 		

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. Materie insistent cerută de mediul de afaceri.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Întrebări din teorie	Test grilă 30 subiecte sau examen redactional	70%
10.5 Seminar/Laborator	Rezolvarea problemelor corespunzătoare lucrărilor	Prezentarea și susținerea proiectului în fața semigrupelor	30%
10.6 Standard minim de performanță			

•Pentru admis 50% răspunsuri corecte la partea de teorie, respectiv predarea si acceptarea proiectului.
Acceptarea proiectului presupune realizarea a cel puțin 50% din fiecare cerinta a temei de proiectare

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
18.09.2017	Curs	Conf. dr. ing. Ovidiu GAVRIS	
	Aplicații	Șef lucrari dr. ing. Mihaela DUMITRAN	

Data avizării în Consiliul Departamentului 20.09.2017	Director Departament CCM Conf.dr.ing. Claudiu ACIU
Data aprobării în Consiliul Facultății de Constructii 20.09.2017	Decan Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA