

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamant superior	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Constructii
1.3	Departamentul	Constructii civile si management
1.4	Domeniul de studii	Inginerie si Management
1.5	Ciclul de studii	Studii Universitare de Masterat
1.6	Program de studii/Calificare	Managementul Proiectelor și Evaluarea Proprietății
1.7	Forma de invatamant	IF – invatamant cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	10.00

2. Date despredisciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Managementul Calitatii Proiectului									
2.2	Aria de continut	Inginerie si management									
2.3	Responsabil de curs	Prof.univ. dr. ing. IoanAschilean, ioan.aschilean@ccm.utcluj.ro									
2.4	Titlarul activitatilor seminar/laborator/proiect de	Prof. univ. dr. ing. IoanAschilean ioan.aschilean@ccm.utcluj.ro									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	E	2.8	Regimul disciplinei	DA/DI

3. Timpul total estimat

3.1	Numar de ore pe saptamana	3	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	1
3.4	Total ore din planul de inv.	125	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	14
Distributia fondului de timp								Ore
Studiu dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								20
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								38
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								15
Tutorial								4
Examinari								4
Alte activitati								2
3.7	Total ore studiu individual	83						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Numar de credite	5						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Cunoasterea disciplinelor din domeniul Ingineriei Civile
4.2	De competente	Operarea cu fundamente stiintifice, ingineresti si alte informatii

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	
5.2	De defasurarea a aplicatiilor	

6. Competente specifice acumulate

Competente profesionale	Diciplinele in domeniu si de specialitate (rezistenta, fundatii, metal, beton, lemn, civile, instalatii) si utilizarea calculatoarelor in management
	C2. Determinarea caracteristicilor de calitate ale constructiilor C2.1, C2.2, C2.5, Controlul si verificarea calitatii obiectelor de constructii C4. Implementarea sistemului de asigurare a calitatii in constructii C4.1, C4.2, C4.3, C4.4, C4.5 Manualul calitatii. Planul calitatii. Proceduri generale. Proceduri operationale. Formularistica. Auditul calitatii in constructii
	Elaborarea planului de asigurare a calitati la o investitie. Elaborarea planului de asigurarea, controlul si verificarea calitatii la un obiectiv de constructii.
Competente transversale	Colaborarea cu membrii colectivului din care face parte in stabilirea sarcinilor si responsabilitatilor inclusive realizarea unor practice inovative

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

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Managementul calitatii unui obiect de constructii pe toata durata ciclului de viata
7.2	Obiectivele specifice	Planul calitatii si auditul calitatii unui obiect de constructii

8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Prezentare "Fisa disciplina". Generalitati, introducere si scurt istoric.	Expunere, discutii. Predare interactive.	Video-proiector
2	Prezentarea sistemului de management integrat, legislatie, standard pentru asigurarea, Controlul si verificarea calitatii.		
3	Manualul calitatii.		
4	Procese si subsistemele calitatii.		
5	Proceduri si documente de sistem necesare conform legislatiei pentru implementarea, Controlul si verificarea calitatii in constructii.		
6	Sistemul de asigurare a calitatii, implementarea controlului si verificarea calitatii. Auditul calitatii.		
7	Componenta planului de asigurare a calitatii.		
8	Planificarea managementului calitatii in constructii.		
9	Managementul calitatii pentru elaborarea temei de proiectare si studiul de fezabilitate.		
10	Managementul calitatii pentru elaborarea documentatiilor pentru obtinerea Autorizatiei de Construire (PUZ, PUD, PAC), elaborarea proiectului etnic si a detaliilor de executie.		
11	Managementul calitatii pentru realizarea obiectului de investitie (etapa de executie) – etapa 1.		
12	Managementul calitatii pentru realizarea obiectului de investitie (etapa de executie) – etapa 2.		
13	Managementul calitatii pentru realizarea urmaririi comportarii constructiei pe perioada de utilizare.		
14	Managementul calitatii pentru perioada de		

	postutilizare a constructiei.		
8.2. Seminar/lucrari/proiect		Metode de predare	Observatii
1	Elaborarea “Programului de management al calitatii” pentru o investitie. – 7 sedinte	Expunere	

Bibliografie:

1. Așchilean I., Băncilă Ș. Calitatea în construcții, Editura RISOPRINT, 2019, Cluj-Napoca.
2. Așchilean Ioan. Reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă a localităților urbane, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2014.
3. Gavris O. Managementul lucrărilor de construcții, U.T. Press, 20013
4. Gavris O. Managementul proiectelor de construcții – partea întâi. Pregătirea investițiilor, U.T. Press, 20013
5. Giurca I., Așchilean I., Muresan D., Safirescu C.O. - Indrumator de lucrări – Asigurarea calitatii în instalații, U.T. Press, Cluj-Napoca, 2014
6. HG343 din 18 mai 2017 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr.273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente
7. HG 668 din 13 septembrie 2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții
8. HG766/1997 actualizată, pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
9. HG907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
10. Legea 10 /1995 privind calitatea în construcții - actualizată
11. Legea 163/2016 pentru modificarea și completarea Legii 10/1995
12. Legea nr. 190/2021 pentru modificarea și completarea Legii 10/1995
13. Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții – actualizată
14. Normativ C56/2002 pentru verificarea calitatii și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor
15. Ordinul nr.1.496/2011 stabilește obligațiile dirigintelui de șantier
16. Ordonanța de Urgență 46/2015 pentru stabilirea unor măsuri financiare și pentru modificarea și completarea unor acte normative
17. Ordonanța de Urgență 6/2018 privind propagarea termenului prevăzut la art. II din Legea 163/2016 pentru modificarea și completarea Legii 10/1995 (aplicabilă de la 23 februarie 2018).
18. SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
19. SR EN ISO 14001:2015 Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
20. SR EN ISO 45001:2018 Sisteme de management al sănătății și securității ocupationale. Cerințe
21. SR EN ISO 17025:2018 Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări
22. Materiale didactice virtuale: prezentare curs de materiale IT

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor, profesionale și angajatorilor 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 finala
10.4.Curs		Examenul consta din 2 probe scrise, 3ore		Probascrisa a)verificare tip grila, durata 60min b)proba scrisa 4 subiecte, durata 120min		a)60% b)40% a+b=100% T=100%
10.5.Seminar/ lucrari/ proiect		Predarea si sustinerea lucrarii		a)Verificarea indeplinirii cerintelor lucrarii. b)Intrebări din lucrare puse de responsabilul de disciplina. 10min/lucrare		a)40% b) 60% a+b=100% A=100%
10.6 Standard minim de performanta						
(a) Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examen: <u>prezența la min. 10 (zece) ședințe de curs si la min. 6 (sase) ședințe de lucrări, predarea si sustinerea la termen a lucrării.</u> La fiecare tip de examinare, respective examen tip grila, proba scrisa, verificarea indeplinirii cerintelor proiectului, prezentarea proiectului, raspuns la intrebarile puse de responsabilul de disciplina, nota va fi minim 5. (b) Nota la teorie (T): min. 5(cinci) (c) Nota la aplicații (A): min. 5 (cinci)						
Obs: Lucrarile acceptate sunt urmate de sustinerea orala a acestora.						
Formula de calcul a notei: $E = (T) \times 0,6 + (A) \times 0,4$ Condiția de promovare/de obținere a creditelor: $E \geq 5$, dacă $T \geq 5$, $A \geq 5$. OBS: La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, etc.						

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
25.06.2024	Curs	Prof.univ. dr. ing. IoanAschilean	
	Aplicații	Prof.univ. dr. ing. IoanAschilean	
Data avizării înConsiliul Departamentului CCM			
28.06.2024	Director Departament CCM		
	Conf.dr.ing. Claudiu ACIU		
Data aprobării înConsiliul Facultății de Construcții			
12.07.2024	Decan		
	Prof.dr.ing. Daniela Lucia MANEA		