

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	CFDP
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Master (de cercetare)
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Infrastructurii Transporturilor /Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF- învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	2.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Sistemul calității și legislație în infrastructuri						
2.2 Responsabil de curs	Ș.L. Dr. Ing. Andrei Clitan, andrei.clitan@cfdp.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Ș.L. Dr. Remus Ciocan, remus.ciocan@cfdp.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					16
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	72				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj-Napoca, str. Observatorului, Nr. 72-74 - Amfiteatrul A4, A5, O102, sau online pe platformele Microsoft Teams, Zoom
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca, str. Observatorului, Nr. 72-74 – O105, O102, , sau online pe platformele Microsoft Teams, Zoom

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>După parcurgerea disciplinei studenții trebuie să cunoască:</p> <ul style="list-style-type: none"> cunoașterea și utilizarea adecvată a performanțelor de comportare a construcțiilor din transporturi în exploatare, în scopul satisfacerii, pe întreaga durată de existență, a exigențelor utilizatorilor și colectivităților; <p>explicarea și interpretarea unor normative și legi din domeniul calității și transporturilor.</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> conducerea și evaluarea activităților practice specifice în vederea realizării și menținerii, pe întreaga durată de existență a construcțiilor din transporturi, a cerințelor esențiale <p>utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de aplicare a legislației calității și legislației din transporturi.</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>îndeplinirea responsabilităților ce revin factorilor implicați în conceperea, realizarea și exploatarea construcțiilor din transporturi, precum și în postutilizarea lor, potrivit rolului fiecăruia în sistem</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea unei lucrări de sinteză riguros documentată, ținând cont de adaptarea eficientă la noile specificații tehnice; Redactarea și prezentarea unui model de calcul pentru un drum și un pod; <p>Discutarea soluțiilor colegilor din grupul de lucru (semigrupă); diseminarea rezultatelor.</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind sistemul calității în Construcții, reglementările tehnice în construcții, calitatea produselor folosite la realizarea construcțiilor, conducerea și asigurarea calității în construcții și cunoașterea legislației aferente.
7.2 Obiectivele specifice	Dezvoltarea de competențe privind elemente de conținut și metodologice ale conducerii și asigurării calității în construcții

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>Curs 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Elementele generale privind sistemul calității în construcții Componentele sistemului calității Cerințele esențiale ale construcțiilor 	Prezentari proiector, Discutii	Cursurile se pot desfășura atât onsite, cât și online, prin platformele Microsoft Teams, Zoom în funcție de scenariul epidemic.
<p>Curs 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Reglementările tehnice în construcții 		
<p>Curs 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Calitatea produselor folosite la realizarea construcțiilor. Acordurile tehnice pentru noi produse și procedee, Certificări produse 		
<p>Curs 4</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificarea proiectelor, a execuției lucrărilor și expertizarea proiectelor și a construcțiilor Conducerea și asigurarea calității în construcții 		
<p>Curs 5</p> <ul style="list-style-type: none"> Autorizarea și acreditarea laboratoarelor de analize și încercări în activitatea de construcții, Activitatea metrologică în construcții 		
<p>Curs 6</p> <ul style="list-style-type: none"> Comportarea în exploatare și intervenții în timp. Controlul de stat al calității în construcții. Recepția lucrărilor de construcții 		
<p>Curs 7</p> <ul style="list-style-type: none"> Legislația specifică în transporturi 		

- Autoritățile și rolul acestora în transporturi		
Bibliografie In biblioteca UTC-N <ol style="list-style-type: none"> 1. *** Colecție STAS-uri și normative 2. AND 554-2002 - Normativul privind întreținerea și repararea drumurilor publice 3. Legea nr. 82 / 98 - Lege pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 43/97 privind regimul drumurilor ; 4. Legea nr. 10 / 95 - Lege privind calitatea în construcții; 5. SR EN 9001 - Sisteme de management al calității. CERINȚE 6. Legea nr. 50 / 91, republicată - Lege privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor; 7. HG nr. 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994, privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora 8. H.G. 1275 / 90, completată cu H. G. 276 / 94, H.G. 24 / 94, H.G. 250 / 97, H.G. 612 / 98 -Hotărâre de Guvern privind înființarea Administrației Naționale a Drumurilor, cu completările ei ulterioare; 9. HG 766 / 97 , Anexa nr.4 - Hotărâre de Guvern pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții - Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor; 10. Indicativ C 56 85 Normativ pentru verificarea calitatii si recepta lucrarilor de constructii si instalatii aferente 11. HG nr. 343/2017 modificarea HG nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora 12. Ord. MT nr. 43 / 98 - Norme privind încadrarea în categorii a drumurilor naționale; 13. Ord. MT nr. 46 / 98 - Norme tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice; 14. Ord. MT nr. 346 / 2000 - Nomenclatorul lucrărilor și serviciilor de întreținere și reparații aferente drumurilor publice; 15. Ord. MLPAT nr. 57 /N/ 99 - Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor,P130-99; Materiale didactice virtuale Suport Curs Prezentări documentații și filme		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
- Laborator 1: - întocmirea unei documentații pentru obținerea Certificatului de urbanism și a autorizației de construire- Partea scrisă	Prezentari proiector, Discutii	Laboratoarele se pot desfășura atât on-site, cât și online, prin platformele Microsoft Teams, Zoom în funcție de scenariul epidemic.
- Laborator 2: - întocmirea unei documentații pentru obținerea Certificatului de urbanism și a autorizației de construire - Partea desenată		
- Laborator 3: - Conceperea unei teme de proiectare		
- Laborator 4: - Conceperea unui Program de asigurare a calității - Manualul calității, Proceduri		
- Laborator 5: - Conceperea unei Carti a Constructiei		
- Laborator 6: - Stabilirea Categoriei de importanta a unei construcții. - Caracteristici proprii construcțiilor – complexitatea și considerentele economice		
- Laborator 7: - Implicarea vitală a construcțiilor în societate și în natură - gradul de risc sub aspectul siguranței și al sănătății		
Implicarea funcțională a construcțiilor în domeniul socio-economic, în mediul construit și în natură -		
- Susținere și predare proiect.		
Bibliografie In biblioteca UTC-N <ol style="list-style-type: none"> 1. *** Colecție STAS-uri și normative 2. AND 554-2002 - Normativul privind întreținerea și repararea drumurilor publice 3. SR EN 9001 - Sisteme de management al calității. CERINȚE 		

4. Legea nr. 82 / 98 - Lege pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 43/97 privind regimul drumurilor ;
5. Legea nr. 10 / 95 - Lege privind calitatea în construcții;
6. Legea nr. 50 / 91, republicată - Lege privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
7. HG nr. 343/2017 - modificarea HG nr. 273/1994, privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
8. H.G. 1275 / 90, completată cu H. G. 276 / 94, H.G. 24 / 94, H.G. 250 / 97, H.G. 612 / 98 -Hotărâre de Guvern privind înființarea Administrației Naționale a Drumurilor, cu completările ei ulterioare;
9. HG 766 / 97 , Anexa nr.4 - Hotărâre de Guvern pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții - Regulament privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor;
10. Ord. MT nr. 43 / 98 - Norme privind încadrarea în categorii a drumurilor naționale;
11. Ord. MT nr. 46 / 98 - Norme tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice;
12. Ord. MT nr. 346 / 2000 - Nomenclatorul lucrărilor și serviciilor de întreținere și reparații aferente drumurilor publice;
13. Ord. MLPAT nr. 57 /N/ 99 - Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor,P130-99;i)

Materiale didactice virtuale

Prezentări documentații și filme

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul proiectării și execuției tuturor tipurilor de lucrări de infrastructura.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	1. On Site, Test din partea teoretica	Proba scrisă – durata 2 ore	70%
	2. Online. Test pe platforma online Microsoft Teams in functie de scenariul epidemic.	Test 1 ora	
10.5 Seminar/Laborator	1. Evaluare și susținere proiect	Proba orală 0.5 ore	30%
	2. Evaluare Proiect online pe platoforma Microsoft Teams in functie de scenariul epidemic.	Proba orală 0.5 ore	
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">○ Promovarea examenului se face in cazul obtinerii notei minime 5(cinci) la cele doua probe: teorie, proiect.○ Examenele se pot desfasura atat onsite, cat si online, prin platformele Microsoft Teams, Zoom in functie de scenariul epidemic.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
10.06.2024	Curs	Ș.L. Dr. Ing. Andrei Clitan	
	Aplicații	Ș.L. Dr. Remus Ciocan	

Data avizării în Consiliul Departamentului C.F.D.P.

____28.06.2024_____

Director Departament

Ș.l.dr.ing. Mihai Liviu DRAGOMIR

Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții

____12.07.2024_____

Decan

Prof. dr. ing. Daniela Lucia MANEA