

## 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	47.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia Construcțiilor (II)						
2.2 Responsabil de curs	Conf. dr. ing. Gavriș Ovidiu						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. dr. ing. Gavriș Ovidiu						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS DOB

### 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					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	24				
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>C4.1, 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 execuție a unei investiții pe baza unei documentatii date. Realizarea procedurilor de executie, scheme tehnologice, alegere utilaje si forta de munca. Modul de abordare și gestionare a executiei 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	Cunoasterea tehnologiilor de realizare a constructiilor in domeniul cailor ferate drumurilor si podurilor
7.2 Obiectivele specifice	Tehnologii de realizare si de reabilitare a podurilor, tehnologii de realizare a consolidarilor de versanti si a amenajarilor de alpii.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Tehnologii de realizare a infrastructurilor de poduri.	Expunere, discuții	Videoproiector
Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri din beton monolit		
Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri din elemente prefabricate		
Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri metalice de șosea și CF ( 2 ședințe)		
Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri mixte ( oțel beton)		
Reabilitarea suprastructurii podurilor sub circulație ( 2 ședințe)		
Tehnologii de realizare a strazilor		
<p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>O Gavris - Management si cercetari operationale in constructii. Indrumator de lucrari. UT Press 2013</li> <li>J Domsa, s.a - Tehnologia lucrarilor de constructii si tehnologii speciale. Editia 1988</li> <li>A Moga, P Popa - Tehnologii de realizare a podurilor.Editura Dacia 1995</li> <li>J Domsa, A Ionescu – Utilaje, echipamente tehnologice si procedee performante de betonare. Ed ODICM 1994</li> <li>Suman R, s.a – Tehnologii moderne in constructii. ET Bucuresti 1988</li> </ol>		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Tehnologia de realizare a unei culei fundate direct. Procedee de executie, calcul de cantitati ( 3 ședințe)		
Tehnologia de montare a unei suprastructuri de pod din grinzi de beton de 18 m asezate joantiv ( 3 sedinte)		
Predarea și susținerea proiectelor ( 1 ședință)		
Bibliografie		

1. O Gavris - Management si cercetari operationale in constructii. Indrumator de lucrari. UT Press 2013
2. J Domsa, s.a - Tehnologia lucrarilor de constructii si tehnologii speciale. Editia 1988
3. A Moga, P Popa - Tehnologii de realizare a podurilor. Editura Dacia 1995
4. J Domsa, A Ionescu - Utilaje, echipamente tehnologice si procedee performante de betonare. Ed ODICM 1994
5. Suman R, s.a - Tehnologii moderne in constructii. ET Bucuresti 1988

**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	80%
10.5 Seminar/Laborator	întrebări din proiect	Proba practică: durata evaluării 20 min – 30 min /student	20%
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. Ovidiu GAVRIȘ	

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