

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 Civilă
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Tehnologiilor Speciale
1.7 Forma de învățământ	IF - învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	10.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologii speciale pentru lucrări de artă						
2.2 Responsabil de curs	Conf. dr. ing. Gavriș Ovidiu						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Asis. Florea Iacob						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DA DI

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					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual			58		
3.8 Total ore pe semestru			100		
3.9 Numărul de credite			4		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoașterea disciplinelor din domeniul CFDP
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	Soluții tehnologice pentru realizarea unei investiții
7.2 Obiectivele specifice	Procedee de execuție. Organizarea activității de execuție. Găsirea de soluții simple pentru realizarea unui proiect

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Soluții constructive ale structurilor de drumuri. Alegerea tipului de structură funcție de zona de amplasare (regim de precipitații, relief etc) și funcție de trafic.(3 ședințe)	Expunere, discuții	Videoprojector
Tehnologii de realizare a fundațiilor directe. Fundații in zone cu infiltrații puternice de apă. Tehnologii utilizate și tehnologii noi. (2 ședințe)		
Soluții moderne de realizare ale fundațiilor în terenuri dificile		
Tehnologii de realizare a suprastructurilor noi de poduri, metalice.(2 ședințe)		
Procedee tehnologice moderne de reabilitare a podurilor metalice		
Tehnologii moderne de reabilitare a suprastructurilor din beton (2 ședințe)		
Procedee tehnologice de reabilitare ale podurilor sub circulație (fără variante de circulație) (3 ședințe)		
<p>Bibliografie:</p> <p>In biblioteca UTC-N</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Moga A, Popa P – Tehnologii pentru realizarea podurilor. Ed Dacia 1995 2. Pasca R, Moga A – Tehnologia executării terasamentelor Ed UTPRES 2003 3. T Hossu, s.a – Managementul lucrărilor de construcții. Ed Dacia 2001 4. J Domsa, A Ionescu – utilaje, echipamente tehnologice si procedee performante de betonare 		

