



## UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

### FISA DISCIPLINEI

#### 1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnică din Cluj -Napoca
1.2	Facultatea	Construc ții
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 invatamint	IF - învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	10.00

#### 2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	TEHNOLOGII SPECIALE PENTRU LUCRARI DE ARTA									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie Civilă									
2.3	Responsabili de curs	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.4	Titularul disciplinei	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DA

#### 3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit	
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]						
			S	L	P	S	L	P				
I/2	Tehnologii moderne pentru lucrări de artă	14	2		1	28		14		58	100	4

3.1	Numar de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	100	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	14
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								28
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								14
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								14
Tutoriat								-
Examinari								4
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual			58				
3.8	Total ore pe semestru			100				
3.9	Numar de credite			4				

#### 4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Cunoașterea disciplinelor din domeniul CFDP
4.2	De competente	Operarea cu fundamente științifice, ingineresti și ale informaticii

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	
5.2	De desfasurare a aplicațiilor	



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

**6 Competențe specifice acumulate**

Cunoștințe	teoretice, cunoască)	Disciplinele în domeniu și de specialitate ( rezistență, fundații, metal, beton, drumuri, poduri, căi ferate) și unul dintre programele de devize
	e	<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 să fie realizate</p> <p>Organizarea activității de execuție. Intocmire de scheme tehnologice și proceduri de execuție. Modul de abordare și gestionare a unei lucrări.</p>
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	Intocmire proceduri de execuție și scheme tehnologice. Abordarea unei lucrări de pod inclusiv asigurarea circulației pe perioada derulării lucrărilor. Fundații în terenuri dificile
Competențe		Colaborarea cu membrii colectivului din care face parte în stabilirea sarcinilor și responsabilităților inclusiv realizarea unor practici inovative

**7 Obiectivele disciplinei ( rezultând din grila competențelor specific 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. Continuturi**

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	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)	Cursuri	Laborator
2	Tehnologii de realizare a fundațiilor directe. Fundații în zone cu infiltrații puternice de apă. Tehnologii utilizate și tehnologii noi. ( 2 ședințe)		
3	Soluții moderne de realizare ale fundațiilor în terenuri dificile		
4	Tehnologii de realizare a suprastructurilor noi de poduri, metalice.(2 ședințe)		
5	Procedee tehnologice moderne de reabilitare a podurilor metalice		



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

6	Tehnologii moderne de reabilitare a suprastructurilor din beton (2 ședințe)		
7.	Procedee tehnologice de reabilitare ale podurilor sub circulație (fără variante de circulație) (3 ședințe)		
8.2	Continutul aplicațiilor		
1	Dimensionarea paleelor la realizarea unei suprastructuri, funcție de greutatea acesteia, și amplasarea acestora pentru asigurarea scurgerii apelor. (3 ședințe)	Curs	
2	Proiectarea tehnologiei de execuție a unui pod metalic CF de 40 m deschidere (3 ședințe)		
3	Predare și susținere proiecte		
Bibliografie : In biblioteca UTC : -N 1. Moga A, Popa P – Tehnologii pentru realizarea podurilor. Ed Dacia 1995 2. Pasca R, Moga A – Tehnologia execuției 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 Materiale didactice virtuale In alte biblioteci:			

9. Coroborare a continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori 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	Ponderea din nota finala
Curs		întrebări teorie		Proba scrisă: durata evaluării - 1,5 - 2,0 ore		70%
Aplicații		întrebări din proiect		Proba practică: durata evaluării 30 min - 1 oră		30%
10.4 Standard minim de performanta						
50% răspunsuri corecte la partea de teorie, 50% din problemele practice						

Data completarii

Titularul de Disciplina  
conf. dr. ing. Ovidiu Gavriss

Responsabil de curs  
conf. dr. ing. Ovidiu Gavriss

Data avizarii in departament

.....

Director departament  
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu