



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

FISA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1	Instituația 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	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	Aria tematică (subject area)	Inginerie									
2.3	Responsabili de curs	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.4	Titularul disciplinei	Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș									
2.5	Anul de studii	III	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DS

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			
III/2	Tehnologie II	14	1		1	14		14	24	52	2

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicații	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	52	3.5	din care curs	14	3.6	aplicații	14
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								
Tutoriat								-
Examinări								2
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual	24						
3.8	Total ore pe semestru	52						
3.9	Număr de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Cunoașterea disciplinelor din domeniul Ingineriei Civile
4.2	De competente	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 aplicațiilor	

6 Competențe specifice acumulate



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	Disciplinele în domeniu și de specialitate (rezistență, fundații, metal, beton, lemn,civile) și unul dintre programele de devize
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	C2-Elaborarea studiilor de fundamentare și a părților tehnice pentru investiții C2.1 Identificarea datelor de intrare și a indicatorilor de realizare C2.2 Corelarea investițiilor cu specificul și nevoile zonei C2.5 Conținutul documentațiilor tehnice pe faze de proiectare C4- managementul implementării proiectelor de infrastructură 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. Aplicarea tehnologiilor specifice de realizare a podurilor de beton si metalice. Modul de abordare și gestionare a executiei unei lucrari.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	
Competențe transversale	Colaborarea cu membrii colectivului din care face parte în stabilirea sarcinilor și responsabilităților inclusiv realizarea unor practici inovative	

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 albie.

8. Conținuturi

8.1. Curs (programa analitica)		Metode de predare	Observatii
1	Tehnologii de realizare a infrastructurilor de poduri.		
2	Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri din beton monolit		
3	Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri din elemente prefabricate		
4	Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri metalice de șosea și CF (2 ședințe)		
5	Tehnologii de realizare a suprastructurilor de poduri mixte (oțel beton)		
6	Reabilitarea suprastructurii podurilor sub circulație (2 ședințe)		
	Reabilitarea infrastructurii podurilor		
7	Tehnologii de realizare a căii pe pod		



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

8	Tehnologia de consolidare a albiilor		
9	Tehnologia de execuție a podețelor		
10	Tehnologia de execuție a străzilor (2 ședințe)		
8.2. Aplicații (seminar/lucrari/proiect)		Metode de predare	Observatii
1	Tehnologia de realizare a unei culei fundate direct. Procedee de execuție, calcul de cantitati (3 ședințe)	Expunere	
2	Tehnologia de montare a unei suprastructuri de pod din grinzi de beton de 18 m așezate joantiv (3 sedinte)		
3.	Predarea și susținerea proiectelor (1 ședință)		

Bibliografie:

In biblioteca UTC-N

1. O Gavriss - 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 - Tehnologiile 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

Materiale didactice virtuale

In alte biblioteci:

David R. Moore – Project Management la Manchester Centre for Civil and Construction Engineering

Code of practice for project management for construction and development – la Royal Institute of British Architects

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor, profesionale și 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 finală
Curs		întrebări teorie și probleme		Proba scrisă: durata evaluării - 1,5 - 2,0 ore		70%
Aplicatii		întrebări din proiect		Proba practică: durata evaluării 20 min – 30 min /student		30%
10.4 Standard minim de performanță						
50% răspunsuri corecte la partea de teorie, 50% din problemele practice						

Data completării

Titularul de Disciplina
Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș

Responsabil de curs
Conf. dr. ing. Ovidiu Gavriș

Data avizării în departament

Director departament
Conf. dr. ing. Claudiu Aciu