



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	Licență
1.6	Programul de studii/Calificarea	Căi ferate, Drumuri și Poduri/Inginer
1.7	Forma de învățământ	IF- învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	62

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare-proiectare
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie civilă
2.3	Titularul activităților de curs	
2.4	Titularii activităților de lucrări	Conducătorii proiectelor de diploma
2.5	Anul de studii	IV
2.6	Semestrul	2
2.7	Evaluarea	colocviu
2.8	Regimul disciplinei	DS DOB

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]					
			S	L	P	S	L	P			
IV/2	Activitate de cercetare-proiectare	14			8			112	18	130	5

3.1	Număr de ore pe săptămână	8	3.2	din care curs		3.3	aplicații	8
3.4	Total ore din planul de învăț.	130	3.5	din care curs		3.6	aplicații	112
Studiul individual								ORE
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								18
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe teren								
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								
Tutoriat								
Examinări								
Alte activități								
3.7	Total ore studiul individual	18						
3.8	Total ore pe semestru	130						
3.9	Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	Cunoștințe teoretice din disciplinele fundamentale și de specialitate

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Cluj-Napoca, str. Observatorului, Nr. 72-74 – O102, O5, O15, O13



6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice (Ce trebuie să cunoască)	aprofundarea cunoștințelor teoretice dobândite la disciplinele fundamentale și de specialitate
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	dobândirea cunoștințelor necesare activității de proiectare și cercetare
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	inițiere în cercetare și proiectare în domeniul drumuri, poduri, căi ferate
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 breviar de calcul; Discutarea soluțiilor colegilor din grupul de lucru; diseminarea rezultatelor.

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

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind respectarea cerințelor de siguranță și comportare durabilă a structurilor CFDP, folosind un sistem coerent și cuprinzător de norme, metode de proiectare variate și alte elemente specifice de proiectare
7.2	Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> Obținerea deprinderilor pentru proiectarea CFDP; Asimilarea cunoștințelor teoretice privind alcătuirea, dimensionarea și verificarea lucrărilor din domeniul CFDP.

8. Conținuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)		Metode de predare	Observații
8.2. Aplicații		Metode de predare	Observații
1	Recapitularea selectivă a cunoștințelor dobândite la disciplinele fundamentale – 1 săpt x 8 ore	Expunere, aplicații, workshop	Coordonarea studenților sau grupurilor de cercetare în scopul dobândirii cunoștințelor de cercetare și proiectare, de către cadrele didactice titulare de discipline
2	Recapitularea selectivă a cunoștințelor dobândite la disciplinele de specialitate din domeniul drumurilor și căilor de comunicație – 1 săpt x 8 ore		
3	Recapitularea selectivă a cunoștințelor dobândite la disciplinele de specialitate din domeniul podurilor de beton armat și precomprimat – 1 săpt x 8 ore		
4	Recapitularea selectivă a cunoștințelor dobândite la disciplinele de specialitate din domeniul podurilor metalice – 1 săpt x 8 ore		
5	Recapitularea selectivă a cunoștințelor dobândite la disciplinele de specialitate din domeniul căilor ferate – 1 săpt x 8 ore		
6	Aplicații de proiectare și cercetare în domeniul drumurilor și căilor de comunicație - 2 săpt x 8 ore		
7	Aplicații de proiectare și cercetare în domeniul căilor ferate - 2 săpt x 8 ore		
8	Aplicații de proiectare și cercetare în domeniul podurilor de beton armat și precomprimat - 2 săpt x 8 ore		
9	Aplicații de proiectare și cercetare în domeniul podurilor metalice - 2 săpt x 8 ore		
10	Susținerea lucrării de cercetare-proiectare - 1 săpt x 8 ore		
Bibliografie: bibliografia specifica disciplinelor CFDP. Fiecare cadru didactic coordonator va oferi materialele bibliografice necesare întocmirii lucrării de cercetare proiectare			

9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul proiectării și execuției structurilor CFDP.



10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finală
Aplicații		Colocviul constă din verificarea cunoștințelor dobândite în cadrul activității de cercetare-proiectare și susținerea lucrării elaborate		Proba orală		100 %
10.4 Standard minim de performanță						
predarea și susținerea lucrării						

Data completării	Titularul de Disciplină	Responsabil de curs
octombrie 2017	_____	_____
Data avizării în departament		Director departament
octombrie 2017		Conf.dr.ing.Gavril HODA
