

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	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	ECO Infrastructuri pentru transporturi și lucrări de artă / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	10.30

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CONCEPTE MODERNE PRIVIND PROIECTAREA TRASEELOR DE COMUNICAȚIE						
2.2 Responsabil de curs	S. I. dr. ing. Mădălina Ciotlăuș – madalina.ciotlaus@infra.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	S. I. dr. ing. Mădălina Ciotlăuș – madalina.ciotlaus@infra.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DA DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	0	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	100	din care: 3.5 curs	0	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					33
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					25
Tutoriat					8
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	86				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunostiinte generale despre căi de comunicații terestre.
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cluj-Napoca, str. Observatorului, Nr. 72-74 - Amfiteatrul A4, A5
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Cluj-Napoca, str. Observatorului, Nr. 72-74 – Laborator CF sala O5

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Înșușirea cunoștințelor privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proiectarea, proiectarea căilor de comunicații. - Concepte noi în proiectare/dimensionare/calculare folosind soft-uri de specialitate. <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprofundarea cunoștințelor în practica de proiectare. <p>Proiectarea diferitelor suprastructuri de cale ferată, tramvai, pasaje subterane pietonale/rutiere.</p>
Competențe transversale	<p>Proiectarea suprastructurilor de cale ferată, tramvai, pasaje subterane pietonale/rutiere. Discutarea soluțiilor colegilor din grupul de lucru (semigrupă); diseminarea rezultatelor.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor privind proiectarea diferitelor tipuri de suprastructuri CF, tramvai, autostrăzi.
7.2 Obiectivele specifice	Proiectarea traseelor utilizând soft-uri specifice.

8. Conținuturi

8.1 Curs -	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Proiectarea unui traseu de autostradă.	Expunere, aplicații, workshop, utilizare softuri specifice	
Utilizare de softuri specifice în studiul stabilității taluzurilor.		
<p>Bibliografie</p> <p>Modern Railway Track- Conraad Esveld, Delft University of Tehnology 2001</p> <p>Transrapid und Rad-Schiene-Hoch-Goschwindigkeitsbahn Rainer Schack, Peter Jehb, Rane Naumann, Berlin 2006</p> <p>Căi ferate, Bernhard Lichtberger, Linez 2003</p>		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Competențele dobândite vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul planificării transporturilor, proiectării căilor de comunicații.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	-		
10.5 Seminar/Laborator	Se va prezenta fiecare etapă a proiectului, săptămânal. Intrebări, justificări, propuneri de îmbunătățire a proiectului propus.	Probă orală: 30 min	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examen: prezența la min. 80% ședințe de lucrări și predarea la termen a lucrărilor (proiectului).			
Nota la examenul scris: min. 5(cinci).			
La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, frecvență etc			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
11.10.2018	Curs	S. I. dr. ing. Mădălina Ciotlăuș	
	Aplicații	S. I. dr. ing. Mădălina Ciotlăuș	

Data avizării în Consiliul Departamentului CFDP	Director Departament CFDP Conf.dr.ing. Gavril Hoda

Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan Conf.dr.ing. Nicolae Chira
