

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Construcții / Departamentul Căi de Comunicație Terestre, Fundații și Cadastru
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie civilă / DL60
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Căi Ferate, Drumuri și Poduri / 20 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	Drumuri 1. Proiect/DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	Roads 1. Proiect						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Conf.dr.ing. Ciprian Costescu						
2.4 Anul de studii ⁶	IV	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁸

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	2.5 , format din:	3.2 ore curs		3.3 ore seminar/laborator/proiect	2.5
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	35 , format din:	3.2* ore curs		3.3* ore seminar/laborator/proiect	35
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	1.07 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0.16
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			0.70
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0.21
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	15 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			2,25
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			9,75
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			3
3.8 Total ore/săptămână ⁹	3.57				
3.8* Total ore/semestru	50				
3.9 Număr de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Căi de comunicații. Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri
4.2 de rezultatele învățării	• Elemente de geometrie plană, trigonometrie, algebră, analiză

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a activităților practice	• Sală de seminar dotată cu tablă, videoprojector

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

8.2 Activități aplicative ¹³	Număr de ore	Metode de predare
1. Calculul și trasarea elementelor geometrice în profil longitudinal pentru un traseu de drum obținut pe un plan cu curbe de nivel	5	Exercițiul, descrierea, demonstrația, exemplificare și exemplificare practică, discuții pe studii de caz
2. Raportarea și proiectarea profilurilor transversale curente ale traseului considerat	5	
3. Amenajarea curbilor în plan și spațiu pentru traseul concret considerat	4	
4. Dimensionarea structurii de rezistență adoptată pentru realizarea sectorului de drum considerat	4	
5. Studiul scurgerii apelor și corelarea planului de situație, cu profilul longitudinal și profilurile transversale curente, amplasarea podețelor	5	
6. Calculul cantităților de lucrări și mișcarea terasamentelor	3	
7. Proiectarea profilului transversal tip și elaborarea fișei indicatorilor tehnico-economici	3	
8. Definitivarea planului de situație, profilului longitudinal și profilurilor transversale curente	3	
9. Elaborarea memoriului tehnic și comasarea pieselor scrise și desenate într-o documentație tehnică individuală (proiect tehnic)	3	
Bibliografie ¹⁴ 1. COSTESCU, C. Elemente de baza pentru proiectarea drumurilor . Timișoara, Editura „Politehnica”, 2017 2. LUCACI, G., BELC, F., BANEA, C., COSTESCU C. Drumuri. Elemente de proiectare . Timișoara, Editura Politehnica, 2010 3. ILIESCU, M. Proiectarea drumurilor. Teorie și practică . Cluj-Napoca, Editura UTPRESS, 2012		

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P ¹⁶ : Capacitatea de a transpune cunoștințele acumulate în exemple concrete cu conținut aplicativ. Capacitatea de a efectua calcule de proiectare, de a identifica tehnologiile aplicabile funcției de situația concretă existentă și de a furniza soluții tehnice specifice domeniul abordat	Prezența și participarea activă la orele de aplicații, modul de redactare a proiectului. Sustinerea proiectului.	100 %
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
<ul style="list-style-type: none"> Pentru promovare este necesară obținerea unei note de min. 5 (cinci), prezența obligatorie la orele didactice de aplicații, predarea proiectului și dovedirea cunoștințelor acumulate în cadrul orelor de aplicații 			

Data completării

01.07.2025

Titular de curs
(semnătura)

Titular activități aplicative
(semnătura)

Director de departament
(semnătura)

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

11.07.2025

Decan
(semnătura)