

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025
Anul de studiu IV / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Inginerie urbană și dezvoltare regională / - inginer constructii civile, industriale si agricole 214201 - consilier inginer constructii 214209 - conducator de lucrari civile 214213

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Întreținerea infrastructurii urbane și de transport		2.2. Cod disciplină	IC4102			
2.3. Titularul activității de curs	Prof. univ. dr. ing. Luciana OPREA						
2.4. Titularul activității de laborator	Asist. univ. drd. ing. Cosmina Cîmpean						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	3	din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5. curs	28	3.6. laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					19
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					18
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					19
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	58
3.8 Total ore din planul de învățământ	42
3.9 Total ore pe semestru	100
3.10 Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- pentru susținerea cursului: slide-uri, materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă, tehnologii informaționale online sincron
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	- pentru susținerea laboratorului: materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă, aparatură specifică laboratorului, Tehnologii informaționale online sincron

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează infrastructura localităților C4. Lucrul în echipe pluridisciplinare pentru identificarea, analizarea, propunerea soluțiilor de rezolvare a disfuncționalităților apărute la nivel național, regional, județean și local din punct de vedere al infrastructurii. C5. Elaborarea studiilor de fundamentare a planurilor de urbanism și a proiectelor integrate de dezvoltare urbană
Competențe transversale	Nu este cazul

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Însușirea bazei operaționale necesare în utilizarea termenilor, conceptelor, metodelor și tehnicilor de investigare a specificității infrastructurii urbane și de transport
7.2 Obiectivele specifice	• Inițierea studenților în analiza și interpretarea caracteristicilor infrastructurilor tehnice, în contextul

	<p>interrelaționării complexe cu teritoriul.</p> <ul style="list-style-type: none"> Formarea abilităților de comunicare și de operaționalizare a cunoștințelor însușite prin elaborarea și susținerea de proiecte axate pe aprofundarea unor studii de caz prezentate în tematica aferentă cursului.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Infrastructuri teritoriale	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
2. Întreținerea infrastructurii rutiere de transport	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
3. Întreținerea infrastructurii de drumuri de exploatare	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
4. Întreținerea infrastructurii feroviare de transport	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
5. Întreținerea lucrărilor de artă	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	4 ore
6. Întreținerea infrastructurii aferente transportului aerian	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
7. Întreținerea infrastructurii aferente transportului naval	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
8. Întreținerea lucrărilor de infrastructură în lungul cursurilor de apă	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
9. Întreținerea lucrărilor de infrastructură aferente rețelelor edilitare	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
10. Întreținerea infrastructurii de îmbunătățiri funciare	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	4 ore
11. Hazarde și riscuri naturale	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
12. Infrastructuri critice	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore

8.2 Bibliografie

- Belc, Fl. (1999), *Căi de comunicație terestre. Elemente de proiectare*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
- Benedek, J. (2004), *Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Bold, I., Buciuman, E., Drăghici, M. (2003), *Spațiu rural. Definiție, organizare, dezvoltare*, Editura Mirton, Timișoara.
- Oprea, L. (2022), *Întreținerea infrastructurii urbane și de transport*, Seria Didactica Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

8.3 laborator

1. Căile de comunicație și transporturile	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
2. Căile de transport rutiere în România	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
3. Liniile de cale ferată	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
4. Rolul lucrărilor de artă în transporturile rutiere și feroviare	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
5. Infrastructura edilitară	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
6. Infrastructura funciară	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
7. Transformarea lucrărilor de infrastructură în infrastructuri critice	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore

8.4 Bibliografie

- Belc, Fl. (1999), *Căi de comunicație terestre. Elemente de proiectare*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
- Benedek, J. (2004), *Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională*, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
- Bold, I., Buciuman, E., Drăghici, M. (2003), *Spațiu rural. Definiție, organizare, dezvoltare*, Editura Mirton, Timișoara.
- Oprea, L. (2022), *Întreținerea infrastructurii urbane și de transport*, Seria Didactica, Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

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

Conținuturile disciplinei sunt adaptate la cadrul legislativ actual și contribuie la formarea de specialiști în domeniul ingineriei civile. Prin conținut, disciplina răspunde necesităților practice actuale ale angajatorilor.

10 Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finala</i>	<i>Examen scris</i>	67%
10.5 Seminar/laborator	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Lucrări practice, teste</i>	33%
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5 pentru fiecare probă și subiect de examinare			
Demonstrarea competențelor în:			
<ul style="list-style-type: none"> <i>Cunoașterea tipurilor de infrastructuri</i> <i>Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate, pentru a putea fi aplicat cu succes în gestionarea proiectelor și programelor de dezvoltare și reabilitare a localităților</i> 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

04.09.2024

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății