

## FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2021-2022

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	Științe Exacte și Inginerești
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 construcții civile, industriale și agricole 214201 - consilier inginer construcții 214209 - conducător de lucrări 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	Conf. univ. dr. ing. Luciana OPREA						
2.4. Titularul activității de laborator	Dr. ing. Ioan VOINA						
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)	

## 3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					23
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					23
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități .....					-

3.7 Total ore studiu individual	44
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
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	- pentru susținerea seminarului: materiale informative - echipamente tehnice: laptop, videoproiector, tablă, aparatură specifică laboratorului

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<b>C2.</b> Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează infrastructura localităților <b>C4.</b> 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. <b>C5. Elaborarea studiilor de fundamentare a planurilor de urbanism și a proiectelor integrate de dezvoltare urbană</b>
Competențe transversale	<b>Nu este cazul</b>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înșușirea bazei operaționale necesare în utilizarea termenilor, conceptelor, metodelor și tehnicilor de investigare a specificității ansamblurilor teritoriale.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inițierea studenților în analiza și interpretarea caracteristicilor infrastructurilor tehnice, în contextul interrelaționării complexe cu teritoriul.</li> <li>Familiarizarea studenților cu coordonatele practic-aplicative actuale ale activității de planificare teritorială, care au ca finalitate elaborarea studiilor de specialitate și a planurilor de amenajare a teritoriului și inserția în cadrul acestora a planificării infrastructurilor teritoriale.</li> <li>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.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Infrastructurile teritoriale – concept, obiect și domeniu de cercetare	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
2. Infrastructura rutieră de transport	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
3. Transportul rutier și infrastructura urbană (strada)	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
4. Infrastructura feroviară de transport	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
5. Lucrări de artă - poduri, podețe, tuneluri	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
6. Infrastructura aeriană de transport	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
7. Infrastructura navală de transport	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
8. Infrastructuri în lungul cursurilor de apă	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
9. Infrastructuri de alimentare cu apă	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
10. Infrastructura de transport gaze naturale și energie electrică	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
11. Infrastructura de combatere a eroziunii terenurilor	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
12. Infrastructura de combatere a avalanșelor tasărilor și alunecărilor de teren	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
13. Infrastructura de irigație și desecare a terenurilor agricole	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
14. Infrastructura de drumuri agricole și silvice	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
<b>8.2 Bibliografie</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Belc, Fl. (1999), <i>Căi de comunicație terestre. Elemente de proiectare</i>, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.</li> <li>Benedek, J. (2004), <i>Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională</i>, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.</li> <li>Bold, I., Buciuman, E., Drăghici, M. (2003), <i>Spațiu rural. Definiție, organizare, dezvoltare</i>, Editura Mirton, Timișoara.</li> <li>Bold, I., Predilă, G. (2003), <i>Organizarea teritoriului agricol</i>, Editura Profilul Agricol, București.</li> <li>Chira, Carmen (2000), <i>Drumuri urbane și piste aeroportuare</i>, Editura Mediamira, Cluj-Napoca.</li> </ol>		
<b>8.3 laborator</b>		
1. Conținutul cadru al documentațiilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul. Caracteristicile și conținutul capitolului de infrastructuri tehnice	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
2. Infrastructura rutieră de transport	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
3. Transportul rutier și infrastructura urbană (strada)	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
4. Infrastructura feroviară de transport	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
5. Lucrări de artă - poduri, podețe, tuneluri	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
6. Infrastructura aeriană de transport	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
7. Infrastructura navală de transport	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
8. Infrastructuri în lungul cursurilor de apă	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
9. Infrastructuri de alimentare cu apă	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
10. Infrastructura de transport gaze naturale și energie electrică	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
11. Infrastructura de combatere a eroziunii terenurilor	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
12. Infrastructura de combatere a avalanșelor tasărilor și alunecărilor de teren	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
13. Infrastructura de irigație și desecare a terenurilor agricole	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
14. Infrastructura de drumuri agricole și silvice	<i>Discuții, exemplificări</i>	2 ore
<b>8.4 Bibliografie</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Belc, Fl. (1999), <i>Căi de comunicație terestre. Elemente de proiectare</i>, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.</li> <li>Benedek, J. (2004), <i>Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională</i>, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.</li> </ol>		

3. Bold, I., Buciuman, E., Drăghici, M. (2003), Spațiu rural. Definiere, organizare, dezvoltare, Editura Mirton, Timișoara.
4. Bold, I., Predilă. G. (2003), Organizarea teritoriului agricol, Editura Profilul Agricol, București.
5. Chira, Carmen (2000), Drumuri urbane și piste aeroportuare, Editura Mediamira, Cluj-Napoca.

**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%
	-	-	-
10.4 Standard minim de performanță:			
Obținerea notei minime 5 pentru fiecare formă de evaluare			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

.....

.....

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....