

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2023-2024
Anul de studiu IV / Semestrul I

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii	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	Coordonarea lucrărilor edilitare în localități		2.2. Cod disciplină	IC4103			
2.3. Titularul activității de curs	Lect. univ. George Emanuel VOICU, suplinire colegiala Lect. univ. dr. ing. Florina VOICU-concediu cresterea copilului						
2.4. Titularul activității de laborator	Drd. ing. Cosmina Mariana CÎMPEAN						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	I	2.7. Tipul de evaluare (E/C/NP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	2	din care: 3.2. curs	2	3.3. lucrări practice	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. lucrări practice	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
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	Sala dotată cu videoproiector/tabla
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Laboratoare dotate cu calculatoare și aparatură topografică

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Coordonarea, în cadrul administrațiilor locale și centrale, a proiectelor și programelor care vizează infrastructura localităților C3. Gestionarea proiectelor și programelor de dezvoltare și reabilitare a 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.
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Înșușirea bazei operaționale necesare în utilizarea termenilor, conceptelor, metodelor și tehnicilor de investigare a specificității lucrărilor tehnico-edilitare, prin prisma conexiunilor relaționale: <i>analize tipologice, structurarea și dinamica lucrărilor edilitare, factorii repartiției și localizării, caracteristici tehnice, elemente de proiectare primară, identificarea problemelor și disfuncționalităților.</i>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Inițierea studenților în analiza și interpretarea caracteristicilor infrastructurilor edilitare în contextul interrelaționării complexe în cadrul localităților. Familiarizarea studenților cu coordonatele practic-aplicative actuale ale activității de dezvoltare regională, care are ca finalitate elaborarea studiilor de specialitate și a planurilor de amenajare a teritoriului și inserția în cadrul acestora a planificării infrastructurilor edilitare. Aplicarea metodelor moderne de investigare a ansamblurilor edilitare în vederea eliminării/reducerii disfuncțiilor și stărilor critice care afectează lucrările edilitare și elaborării strategiilor axate pe dezvoltarea durabilă a infrastructurilor tehnico-edilitare. 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. <i>Importanța amenajărilor tehnico-edilitare, caracterul interdisciplinar al acestora și inter-relaționarea cu nivelul de dezvoltare urbană.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
2. <i>Degradarea terenurilor și metode de ameliorare a acestora. Modalități de amenajare a terenurilor și structura amenajărilor tehnico-edilitare.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
3. <i>Sistematizarea terenurilor</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
4. <i>Spatii verzi</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
5. <i>Fenomene de risc natural și antropice</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
6. <i>Coordonarea rețelelor tehnico-edilitare. Galerii edilitare.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
7. <i>Sistematizarea subterană.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
8. <i>Alimentarea cu apă a localităților</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
9. <i>Canalizarea apelor uzate și pluviale.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
10. <i>Managementul deșeurilor urbane</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
11. <i>Alimentarea cu gaze naturale.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
12. <i>Alimentarea cu căldură.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
13. <i>Alimentarea cu energie electrică.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
14. <i>Tendențe în echiparea tehnico-edilitară a teritoriului și a localităților.</i>	Prelegere, Suport video	2 ore
8.2 Bibliografie		
1. <i>Stoenescu, Laurențiu, Amenajări tehnico-edilitare - Note de curs, Institutul de Arhitectură Ion Mincu, București, 1982;</i>		
2. <i>Surd, V. (coord), Bold, I., Zotic, V., Chira, Carmen- Amenajarea teritoriului și infrastructuri tehnice, Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca, 2005;</i>		
3. <i>Bârsan, Emanoil., Alimentări cu apă, Editura Performantica, București, 2006;</i>		
4. <i>Angelescu, Mircea, Rețele edilitare urbane, EDP, București, 1996;</i>		
5. <i>*** Standarde și normative cu caracter obligatoriu, experimental și de recomandare.</i>		
8.3. Laborator		
1. <i>Tipuri de rețele edilitare.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
2. <i>Organizarea terenurilor, căile de degradare ale acestora.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
3. <i>Pregătirea terenurilor în vederea amplasării rețelelor edilitare.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
4. <i>Organizarea spațiilor verzi în cadrul localităților.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
5. <i>Hazarde naturale și antropice.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
6. <i>Condiții de amplasare a lucrărilor edilitare subterane în zona drumurilor publice din localitățile urbane și rurale.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
7. <i>Coordonarea lucrărilor edilitare aferente rețelei de alimentare cu apă.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
8. <i>Schema generală a unui sistem de alimentare cu apă.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
9. <i>Coordonarea lucrărilor edilitare aferente rețelei de canalizare.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
10. <i>Sistemul de alimentare cu gaze naturale.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
11. <i>Conceperea sistemelor de alimentare cu gaze</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
12. <i>Organizarea sistemului de termoficare.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
13. <i>Dezvoltarea rețelelor electrice în România.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore
14. <i>Politici investiționale privind modernizarea infrastructurii tehnico-edilitare.</i>	Conversație, Exemplificări	2 ore

8.4. Bibliografie

1. Stoenescu, Laurențiu, *Amenajări tehnico-edilitare - Note de curs, Institutul de Arhitectură Ion Mincu, București, 1982;*
2. Surd, V. (coord), Bold, I., Zotic, V., Chira, Carmen- *Amenajarea teritoriului și infrastructuri tehnice, Presa Universitară Clujeană, 2005;*
3. Bârsan, Emanoil., *Alimentări cu apă, Editura Performantica, 2006;*
4. Angelescu, Mircea, *Rețele edilitare urbane, EDP, București, 1996;*
5. *** *Standarde și normative cu caracter obligatoriu, experimental și de recomandare.*

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și din străinătate.
- Din analiza opiniilor formulate de angajatori privind atributele preferențiale ale formării de specialiști în domeniul ingineriei civile a rezultat un grad ridicat de apreciere a profesionalismului acestora, ceea ce confirmă faptul că structura și conținutul curriculei educaționale construită pentru acest program de studii sunt corecte, cuprinzătoare și eficiente.
- Competențele dobândite vor putea fi utilizate cu succes atât în cadrul firmelor de proiectare cât și a celor din sectorul execuției având ca domeniu principal de activitate Ingineria Civilă.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înțelegerea conceptelor . Corectitudinea cunoștințelor Organizarea și coerența	Examen scris	60%
10.5 Lucrări practice	Capacitatea de aplicare în practică a cunoștințelor și deprinderilor asimilate. Criterii ce vizează aspectele atitudinale: conștiințiozitatea, interesul pentru studiul individual și capacitatea de a lucra în echipă.	Lucrări practice, teste	40%
10.6 Standard minim de performanță: Obținerea notei minime 5			
<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea aspectelor teoretice și metodologice de bază ale disciplinei Coordonarea lucrărilor edilitare în localități (concepte, principii, metode, mijloace, indicatori, date și informații) în scopul inventarierii, ierarhizării și diferențierii tipurilor de cunoștințe și informații de bază. Înțelegerea relației de condiționare între lucrările tehnico-edilitare, dezvoltarea urbană și peisagistică.			

Data completării
05.09.2023

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

Data avizării în departament
06.09.2023

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în Consiliul Facultății
21.09.2023

Semnătura Decanului Facultății