

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Cai ferate, drumuri și poduri
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie urbană și dezvoltare regională (IUDR)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	59.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ambientare urbană						
2.2 Titularul de curs	Sl.Dr.Ing. Beca Ilinca - Mirela-Ilinca.Beca@cfdp.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de proiect	Sl.Dr.Ing. Beca Ilinca - Mirela-Ilinca.Beca@cfdp.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	1
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	14
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										14
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										26
(d) Tutoriat										4
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					58					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.9 Numărul de credite					4					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatre: A1, A2. Video-proiector
5.2. de desfășurare a proiect	Săli de proiect: OA1. Conexiune la internet

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>După audierea cursului și efectuarea lucrărilor practice, studentul va avea cunoștințe fundamentale legate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- relația stabilită între infrastructura orașului, amenajarea teritoriului, dezvoltarea localităților și dotarea spațiului urban; -- spațiul urban și compoziția urbană. <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Să identifice și să utilizeze principalele legități, noțiuni și concepte specifice aspectelor legate de ambientarea urbană; -- Să abordeze comparat și interdisciplinar probleme de ambientare urbană, prin analiza acestora, pentru soluționarea sau ameliorarea lor; Să asimileze cunoștințe detaliate și consolidate despre evoluția localităților și a principalelor concepte cu care se operează în prezent (dezvoltare durabilă/ sustenabilitate etc.); -- Să identifice alternativele optime în vederea caracterizării integrate a localităților și amenajarea și dotarea spațiului urban; -- Să utilizeze programe și aplicații specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea informațiilor specifice spațiilor urbane; Să cunoască legislația în domeniul ambientării urbane.
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.</p> <p>CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind amenajările urbane, dezvoltarea orașelor și ambientul urban din perspectiva științelor ingineresti.
7.2 Obiectivele specifice	<p>1) Însușirea de către studenți a cunoștințelor teoretice și aplicative de specialitate și formarea deprinderilor practice necesare inginerilor civiliști în analiza orașelor din perspectiva ambientării urbane.</p> <p>2) Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind utilizarea metodelor, instrumentelor și tehnologiilor utilizate în domeniul ambientării urbane.</p> <p>3) 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.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni generale despre urbanism și amenajarea teritoriului. Regulament General de Urbanism (R.G.U.)	Expunere, discuții	Video-proiector
Modele urbane performante. Marile proiecte ale secolului XX. Identitatea orașelor		
Sisteme urbane complexe (Metrolopie, conurbații, zone metropolitane). Studiu de caz		
Proiectarea urbană din perspectiva dezvoltării durabile.		
Perspectiva urbană. Probleme de estetică ale orașelor		
Clădirile. Rolul clădirilor în ambientarea urbană		
Spații publice și infrastructură urbană. Conceptul "Share space"		
Zone verzi în orașe. Rol și dimensionare.		
Mobilier urban. Dotări echipamente publice		
Echipamente și amenajări tehnico-edilitare în orașe		
Detalii. Materiale, culori și texturi		

Arta în spațiul public		
Publicitate în mediul urban		
Remodelarea urbană. Digitalizarea orașelor. Baze de date		
Bibliografie 1) Iancu, A.- “Regulamente urbane”, Editura UTPRESS, 2012, Cluj-Napoca 2) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor 3) Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice 4) Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, modificările și completările ulterioare 5) Legea 481/2004 privind protecția civilă 6) Benedeck, J. (2004), Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională, Ed. Presa Univ. Clujeană Harouel J.L., (2001), Istoria urbanismului, Editura Meridiane, București		
8.2 proiect	Metode de predare	Observații
Discuție introductivă referitoare la ambientarea urbană. Context și bibliografie		
Microspații urbane. Tema de proiect		
Disfuncționalități ale spațiilor urbane. Ipoteze		
Remodelarea unui spațiu urban. Criterii, scenarii.		
Analiza 2D a unui microspațiu urban, conform temei proiectului		
Analiza 3D a unui microspațiu urban, conform temei proiectului		
Susținerea proiectelor. Dezbateri		
	-	-
Detalii. Materiale, culori și texturi		
Bibliografie 1. Iancu, A.- “Regulamente urbane”, Editura UTPRESS, 2012, Cluj-Napoca 2. Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor 3. Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice 4. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, modificările și completările ulterioare 5. Legea 481/2004 privind protecția civilă 6. Benedeck, J. (2004), Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională, Ed. Presa Univ. Clujeană Harouel J.L., (2001), Istoria urbanismului, Editura Meridiane, București		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în domeniul administrativ al localităților sau amenajare a teritoriului urban, dar și a celor care desfășoară activități de proiectare în domeniul ingineriei civile. Conținutul disciplinei este permanent raportat și coroborat la noutățile în domeniu, precum și la așteptările reprezentanților/ asociațiilor/ angajatorilor din domeniul aferent programului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea unor întrebări de teorie și analiza unui studiu de caz	Proba scrisă durata evaluării – 2 ore	70%

10.5 proiect	Evaluarea și susținerea proiectului	Proba orală Prezentarea proiectului	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Răspuns corect la 2 întrebări de teorie, încadrarea corectă a studiului de caz, susținerea proiectului.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Sl.Dr.Ing. Beca Ilinca - Mirela	
	proiect	Sl.Dr.Ing. Beca Ilinca - Mirela	

Data avizării în Consiliul Departamentului 19/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Mihai Liviu DRAGOMIR
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela Lucia Manea