



## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	Căi Ferate, Drumuri și Poduri
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
1.7	Forma de învățământ	IF- învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	56.00

## 2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	AMBIENTARE URBANĂ									
2.2	Aria tematică (subject area)	Inginerie civilă									
2.3	Titularul activităților de curs	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela BECA									
2.4	Titularii activităților de lucrări	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela BECA									
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DOB/DS

## 3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit	
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]						
			S	L	P	S	L	P				
IV/2	Ambientare urbană	14	2		1	28			14	62	104	4

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	aplicații	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	42	3.5	din care curs	28	3.6	aplicații	14
Studiul individual								ORE
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								14
Documentare suplimentară în bibliotecă și pe teren								14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								26
Tutoriat								4
Examinări								4
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual			62				
3.8	Total ore pe semestru			104				
3.9	Număr 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. Videoproiector
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Săli de seminar: O5, O6. Conexiune la internet

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe	Cunoștințe teoretice (Ce trebuie să cunoască)	După audierea cursului și efectuarea lucrărilor practice, studentul va avea cunoștințe fundamentale legate de: <ul style="list-style-type: none"> <li>relația stabilită între infrastructura orașului, amenajarea teritoriului, dezvoltarea localităților și dotarea spațiului urban</li> <li>spațiul urban și compoziția urbană</li> </ul>



Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: <ul style="list-style-type: none"> <li>Să identifice și să utilizeze principalele legități, noțiuni și concepte specifice aspectelor legate de ambientarea urbană;</li> <li>Să abordeze comparat și interdisciplinar probleme de ambientare urbană, prin analiza acestora, pentru soluționarea sau ameliorarea lor;</li> <li>Să asimileze cunoștințe detaliate și consolidate despre evoluția localităților și a principalelor concepte cu care se operează în prezent (dezvoltare durabilă/ sustenabilitate etc.);</li> </ul>
Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili: <ul style="list-style-type: none"> <li>Să identifice alternativele optime în vederea caracterizării integrate a localităților și amenajarea și dotarea spațiului urban;</li> <li>Să utilizeze programe și aplicații specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea informațiilor specifice spațiilor urbane;</li> <li>Să cunoască legislația în domeniul ambientării urbane.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.</li> <li>CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierahice.</li> </ul>

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

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe privind problematica specifică poluării și protecției mediului cu precădere în mediul urban, din perspectiva științelor ingineresti.
7.2	Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind utilizarea metodelor, instrumentelor și tehnologiilor utilizate în domeniul ambientării urbane.</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> </ol>

### 8. Conținuturi

8.1. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	Noțiuni generale despre urbanism și amenajarea teritoriului. Regulament General de Urbanism (R.G.U.)	Expunere, discuții	Video-proiector
2	Modele urbane performante. Marile proiecte ale secolului XX. Identitatea orașelor		
3	Sisteme urbane complexe (Metrolope, conurbații, zone metropolitane). Studiu de caz		
4	Proiectarea urbană din perspectiva dezvoltării durabile.		
5	Perspectiva urbană. Probleme de estetică ale orașelor		
6	Clădirile. Rolul clădirilor în ambientarea urbană		
7	Spații publice și infrastructură urbană. Conceptul "Share space"		
8	Zone verzi în orașe. Rol și dimensionare. Tipuri de vegetație		
9	Mobilier urban. Dotări echipamente publice		
10	Echipamente și amenajări tehnico-edilitare în orașe		
11	Detalii. Materiale, culori și texturi		
12	Arta în spațiul public		
13	Publicitate în mediul urban		
14	Remodelarea urbană. Digitalizarea orașelor. Baze de date		



8.2. Aplicații – Proiect: "Amenajarea microspațiilor urbane"		Metode de predare	Observații
1	Discuție introductivă referitoare la ambientarea urbană. Context și bibliografie	Expunere, aplicații, problematizarea	Normative, Video-proiector, Programe de modelare, Machete
2	Microspații urbane. Tema de proiect		
3	Disfuncționalități ale spațiilor urbane. Ipoteze		
4	Remodelarea unui spațiu urban. Criterii, scenarii.		
5	Analiza 2D a unui microspațiu urban, conform temei proiectului		
6	Analiza 3D a unui microspațiu urban, conform temei proiectului		
7	Susținerea proiectelor. Dezbateri		
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor</li> <li>2. Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice</li> <li>3. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, modificările și completările ulterioare</li> <li>4. Legea 481/2004 privind protecția civilă</li> <li>5. Benedeck, J. (2004), Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională, Ed. Presa Univ. Clujeană</li> <li>6. Harouel J.L., (2001), Istoria urbanismului, Editura Meridiane, București</li> </ol>			

### 9. Coroborarea conținutului disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori 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	Ponderea din nota finală
Curs		Rezolvarea unor întrebări de teorie și analiza unui studiu de caz		Proba scrisă – durata evaluării - 2 ore		60%
Aplicații		Evaluarea și susținerea proiectului		Proba orală		40%
10.4 Standard minim de performanță						
Răspuns corect la 2 întrebări de teorie, încadrarea corectă a studiului de caz, susținerea proiectului						

Data completării	Titularul de Disciplină	Responsabil de curs
octombrie 2017	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela Beca	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela Beca
Data avizării în departament		Director departament
octombrie 2017		Conf.dr.ing.Gavril HODA