

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 disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	AMBIENTARE URBANĂ						
2.2 Responsabil de curs	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela BECA – ilinca.beca@cfdp.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela BECA – ilinca.beca@cfdp.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DOB/DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					26
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	62				
3.8 Total ore pe semestru	104				
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 seminarului / laboratorului / proiectului	Săli de seminar: O5, O6. 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; <p>Să asimileze cunoștințe detaliate și consolidate despre evoluția localităților și a principalelor concepte cu care se operează în prezent (dezvoltare durabilă/ sustenabilitate etc.);</p> <ul style="list-style-type: none">) 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; <p>Să cunoască legislația în domeniul ambientării urbane.</p>
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 ierahice.</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	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind utilizarea metodelor, instrumentelor și tehnologiilor utilizate în domeniul ambientării urbane. 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.

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 (Metrolope, 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		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor 2. Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice 3. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, modificările și completările ulterioare 4. Legea 481/2004 privind protecția civilă 5. Benedeck, J. (2004), Amenajarea teritoriului și dezvoltarea regională, Ed. Presa Univ. Clujeană 		
Harouel J.L., (2001), Istoria urbanismului, Editura Meridiane, București		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Discuție introductivă referitoare la ambientarea urbană. Context și bibliografie	Expunere, aplicații, problematizarea	Normative, Video-proiector, Programe de modelare, Machete
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		
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, modificările și completările ulterioare 		

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	60%
10.5 Seminar/Laborator	Evaluarea și susținerea proiectului	Proba orală	40%
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
10.10.2019	Curs	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela BECA	
	Aplicații	S.I. dr. ing. Ilinca Mirela BECA	

Data avizării în Consiliul Departamentului _____	Director Departament Conf.dr.ing. Gavril HODA
Data aprobării în Consiliul Facultății _____	Decan Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA