

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Arhitectură și Urbanism
1.3 Departamentul	Urbanism și Științe Tehnice
1.4 Domeniul de studii	Arhitectură
1.5 Ciclul de studii	Licență + master integrat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Arhitectură
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	<b>77.00</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>ECOLOGIE URBANĂ ȘI REȚELE EDILITARE</b>				
2.2 Responsabil de curs	<b>Conf.dr.arh. Octav Silviu Olănescu</b> Octav.Olanescu@arch.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Nu este cazul.				
2.4 Anul de studiu	<b>5</b>	2.5 Semestrul	<b>2</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>Examen</b>
2.7 Regimul disciplinei	Categorია formativă				<b>DD</b>
	Opționalitate				<b>DI</b>

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>2</b>	din care:	3.2 Curs	<b>2</b>	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	-
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										10
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										-
(d) Tutoriat										2
(e) Examinări										-
(f) Alte activități										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))										<b>22</b>
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)										<b>50</b>
3.10 Numărul de credite										<b>2</b>

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	Competențele dobândite prin parcurgerea cursurilor fundamentale de: <i>Elemente de mediu, Evoluția orașului contemporan, Elemente de proiectare a localităților, Rezidențial urban, Istoria arhitecturii</i> pot constitui o bază pentru buna înțelegere a noțiunilor discutate în cadrul cursului de <i>Ecologie urbană și rețele edilitare</i> .

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Conform regulamentelor aflate în vigoare.
--------------------------------	---

5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Nu este cazul.
---	----------------

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Prin parcurgerea disciplinei, studenții dobândesc cunoștințe, abilități și competențe în următoarele grupe, cf. HG 469/2015:</p> <p><i>d) cunoștințe corespunzătoare despre urbanism, planificarea și tehnicile aplicate în procesul de planificare;</i></p> <p><i>e) capacitatea de a înțelege relațiile dintre oameni și creațiile arhitecturale, pe de o parte, și creațiile arhitecturale și mediul lor, pe de altă parte, precum și capacitatea de a înțelege necesitatea de a armoniza creațiile arhitecturale și spațiile în funcție de necesitățile și scara umană;</i></p> <p><i>f) capacitatea de a înțelege profesia de arhitect și rolul său în societate, în special prin elaborarea de proiecte ținând seama de factorii sociali;</i></p> <p><i>i) cunoștințe corespunzătoare despre probleme fizice și tehnologii, precum și despre funcția construcțiilor, astfel încât să le doteze cu toate elementele de confort interior și de protecție climaterică, în cadrul dezvoltării sustenabile;</i></p> <p><i>j) capacitatea tehnică de a concepe construcții care să îndeplinească cerințele utilizatorilor, respectând totodată limitele impuse de buget și de reglementările în domeniul construcțiilor;</i></p> <p><i>k) cunoștințe corespunzătoare despre industrii, organizații, reglementări și proceduri care intervin în procesul de concretizare a proiectelor în clădiri și de integrare a planurilor în planificarea generală.</i></p>
Competențe transversale	Cunoașterea și aplicarea unor metode și tehnici eficiente de comunicare și transmitere de informații relevante, identificarea de roluri profesionale și/sau organizatorice în cadrul unor echipe inter și pluridisciplinare, în proiecte, studii, cercetări și procese de planificare spațială.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe teoretice, metodologice și practice din perspectiva ecologică în domeniul planificării spațiale
7.2 Obiectivele specifice	<p>Asimilarea cunoștințelor teoretice și metodologice din perspectiva ecologiei urbane și rețelelor edilitare</p> <p>Generarea, fixarea și dezvoltarea unor abilități teoretice de analiză a funcțiilor urbane și teritoriale din perspectiva ecologiei urbane</p> <p>Familiarizarea cu specificul muncii în echipe inter- și pluridisciplinare</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<b>C1</b> Introducere. Evoluția Relației om-natură	2	Prelegeri însoțite de proiecții. Discuții comune ale aspectelor teoretice și exemplelor	Expunere slide-uri prezentate online (Microsoft Teams) sau onsite
<b>C2</b> Dezvoltarea sustenabilă	2		
<b>C3</b> Ecologia și mediul construit	2		
<b>C4</b> Teorii ecologice cu implicații în mediul construit	2		
<b>C5</b> Ecosistemul urban	2		
<b>C6</b> Peisajul natural – peisajul construit	2		
<b>C7</b> Ecologie urbană – Conflicte	2		
<b>C8</b> Sistemele naturale în oraș: partea I	2		
<b>C9</b> Sistemele naturale în oraș: partea II	2		
<b>C10</b> Structurile umane. Spații verzi, coridoare, sisteme: partea I	2		

<b>C11</b> Structurile umane. Spații verzi, coridoare, sisteme: partea II	2		
<b>C12</b> Managementul sustenabil al rețelelor edilitare	2		
<b>C13</b> Studii de caz	2		
<b>C14</b> Concluzii. Studii de bună practică	2		
NOTĂ: actualizarea continuă a materiei poate conduce la modificări minore de conținut sau ordonare.			
<p><b>Bibliografie (titluri în Biblioteca UTCN):</b>  OLĂNESCU, Octav Silviu, <i>Aspecte ecologice în determinarea mediului construit</i> (Cluj-Napoca: Ed. UTPRESS, 2018) cotă 559.876 (5 exemplare)  RIDDELL, Robert., <i>Sustainable urban planning: tipping the balance</i> (Malden, MA; Oxford: Blackwell Publishing, 2007) cotă 537.918 (1 exemplar)  WILLIAMS, Daniel E., <i>Sustainable design: ecology, architecture and planning</i> (Hoboken, NJ: John Wiley and Sons, 2007) cotă 535.820 (1 exemplar)</p> <p><b>Alte titluri:</b>  BERKOWITZ, Alan R., Charles H. Nilon, Karen S. Hollweg (editori), <i>Understanding Urban Ecosystems</i> (New York: Ed. Springer, 2003)  DRAMSTAD, Wenche, James D. Olson, Richard T. T. Forman, <i>Landscape Ecology Principles in Landscape Architecture and Land-Use Planning</i> (Washington D.C.: Ed. Island Press, 1996)  FORMAN, Richard T. T., <i>Urban Regions: Ecology and Planning Beyond the City</i>, (Ed. Cambridge University Press, 2008)  FORMAN, Richard T. T., <i>Urban Ecology: Science of cities</i> (Ed. Cambridge University Press, 2014)  HALL, Peter, <i>Cities Of Tomorrow – Third Edition</i>, (Oxford: Blackwell Publishing, 2002) cotă 541.266 (1 exemplar)</p>			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul.	-	-	-
Bibliografie			
-			

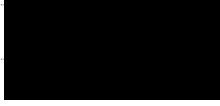
#### 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Modul în care ecologia urbană și rețelele edilitare se compun și se articulează în cadrul orașului constituie adevărate provocări la care viitorii specialiști trebuie să răspundă în contextul actual caracterizat de fuziunea celor trei componente esențiale dezvoltării sustenabile: componenta economică, cea socială și nu în ultimul rând cea ecologică.

#### 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	<b>1 punct</b> din oficiu
	Cunoașterea terminologiei utilizate în ecologie și urbanism	Examen scris	<b>9 puncte</b>
Capacitatea de utilizare a noțiunilor privitoare la Ecologia urbană și rețelele edilitare			

	Înțelegerea și capacitatea de analiză a studiilor de caz		
	-		
	-		
10.5 Seminar/Laborator / Proiect	-	-	-

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
02.06.2022	Curs	Conf.dr.arh. Octav Silviu OLĂNESCU	
	Aplicații	-	
		-	-

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament Conf.dr.arh. Vlad Sebastian RUSU
_____	
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan Conf.dr.arh. Dragoș Șerban Ion ȚIGĂNAȘ
_____	