

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	77.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ecologie Urbană și Rețele Edilitare						
2.2 Aria de conținut	Arhitectură și urbanism						
2.3 Responsabil de curs	Conferențiar dr. arh. Octav Silviu Olănescu, octavolanescu@yahoo.com						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	-						
2.5 Anul de studiu	V	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DD/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	0
3.4 Total ore din planul de învățământ	50	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					1,5
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Cunoștințe și noțiuni legate de elemente de mediu, elemente de proiectare a localităților, Rezidențial Urban, Evoluția orașului, Istoria arhitecturii

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursurile se desfășoară online (conform Scenariul I) folosind următoarele platforme: Zoom Conference, Microsoft Teams
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului / proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Studentii acumulează cunoștințe legate de aplicarea conceptelor ecologice în domeniul amenajării teritoriului și urbanismului.</p> <p>După parcurgerea disciplinei viitorii arhitecți și urbanisti vor dobândi cunoștințe, abilități și competențe în următoarele grupe, cf. HG 469/2015:</p> <p>d) cunoștințe corespunzătoare despre urbanism, planificarea și tehnicile aplicate în procesul de planificare;</p> <p>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;</p> <p>f) capacitatea de a înțelege profesia de arhitect și rolul său în societate, în special prin elaborarea de proiecte ținând seama de factorii sociali;</p> <p>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;</p> <p>j) capacitatea tehnică de a concepe construcții care să îndeplinească cerințele utilizatorilor, respectând totodată limitele impuse de buget și de reglementările în domeniul construcțiilor;</p> <p>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.</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - 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;</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	Metode de predare	Observații
I. Introducere. Evoluția Relației om-natură – 2h	Expunere. Discuții. Studii de caz	Expunere slide-uri prezentate online cu ajutorul platformelor Zoom Conference și Microsoft Teams
II. Dezvoltarea sustenabilă – 2h		
III. Ecologia și mediul construit – 2h		
IV. Teorii ecologice cu implicații în mediul construit – 2h		
V. Ecosistemul urban – 2h		
VI. Peisajul natural – peisajul construit – 2h		
VII. Ecologie urbană – Conflicte – 2h		
VIII. Sistemele naturale în oraș – 4h		
IX. Structurile umane. Spații verzi, coridoare, sisteme – 4h		
X. Managementul sustenabil al rețelelor edilitare – 2h		
XI. Studii de caz – 2h		
XII. Concluzii – 2h		
Bibliografie		

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
22.09.2020	Curs	Conferențiar 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. Șerban ȚIGĂNAȘ

