

FIȘA DISCIPLINEI 2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de 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	4.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ELEMENTE DE MEDIU		
2.2 Titularul de curs	Prof.dr.arh.Agachi Mihaela Ioana Maria mihaela.ioana.agachi@arch.utcluj.ro		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Nu e cazul		
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1
		2.6 Tipul de evaluare	EXAMEN
			DF
2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă		DI
	Opționalitate		

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	2	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							7
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren							7
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							6
(d) Tutoriat							2
(e) Examinări							
(f) Alte activități							
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))							22
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)							50
3.10 Numărul de credite							2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	Cunoștințe de istorie, geografie, desen tehnic și artistic.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul se desfășoară în conformitate cu Regulamentul EDTS/2022. Pentru documentele care vor trebui împărtășite se va folosi platforma TEAMS sau vor fi predate on-site. Link-urile vor fi transmise la începutul semestrului prin corespondență electronică, pe adresa de grup a anului.
--------------------------------	--

	<p>În conformitate cu Regulamentul ECTS/UTCN, art. 6.4, Consiliul FAU hotărăște că prezența studenților la cursuri în anul universitar 2022-2023 este obligatorie în proporție de 50%.</p> <p>Situația prezenței se actualizează de către titularul de disciplină pe Teams.</p> <p>Studenții care nu întrunesc 50% din prezență nu pot susține evaluarea disciplinei și vor fi nevoiți să o recontracteze</p>
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Nu e cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cunoștințe teoretice: Noțiuni introductive de urbanism și amenajarea teritoriului. Mediul înconjurător în abordare sistemică. Elementele mediului natural: teren și climă. Elementele mediului social-economic. Elementele mediului artificial. Studii de caz din istoria urbanismului</p> <p>Deprinderi dobândite: Să cunoască și utilizeze sistemul standardizat de reprezentare grafică în urbanism. Să utilizeze informațiile specifice abordării sistemice a mediului înconjurător în scopul formării unui aparat teoretic și critic propriu, necesar înțelegerii analizei și proiectării urbanistice. Să analizeze și proiecteze pe un areal restrâns înscrierea într-un teren dat a unei clădiri, a unui grup de clădiri, a unor drumuri, străzi și alei. După parcurgerea disciplinei, viitorii arhitecți și urbanisti vor dobândi următoarele cunoștințe, abilități și competențe, cf. HG 469/2015: d) <i>cunoștințe corespunzătoare despre urbanism, planificarea și tehnicile aplicate în procesul de planificare;</i> e) <i>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> f) <i>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>
Competențe transversale	<p>Conștientizarea necesității cunoașterii domeniului conex urbanism.</p> <p>Dezvoltarea capacității de a sesiza interdependența dintre arhitectură și urbanism, necesară în formarea profesională a arhitectului. Viitorul arhitect își îmbogățește astfel metoda de lucru prin completarea cu atitudini specifice domeniului urbanismului: teoretice, concrete, operaționale și critice.</p> <p>Executarea sarcinilor profesionale la nivel individual conform unor cerințe precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională, urmărind un plan de lucru prestabilit și cu îndrumare calificată.</p> <p>Conștientizarea nevoii de formare continuă: utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului urbanismului și utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională. Înțelegerea interdependenței dintre domeniile arhitectură și urbanism. Aplicarea practică a cunoștințelor teoretice prin exerciții și teme de casă.
7.2 Obiectivele specifice	Introducerea noțiunilor specifice domeniului urbanismului și amenajării teritoriului în perspectiva abordării sistemice a mediului înconjurător.

	Aplicarea metodelor de investigare, observare și analiză prin realizarea unui exercițiu de documentare asupra relațiilor de interdependență dintre elementele mediului înconjurător într-o situație existentă (oraș sau fragment de oraș).
--	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
C1 - Noțiuni introductive: urbanism, urbanist, amenajarea teritoriului, dezvoltare durabilă, globalizare.	2		
C2 - Mediul înconjurător în abordare sistemică. Caracteristici specifice: alcătuire, organizare, structură, funcționare. Ecosistemul industrializat.	2		
C3 și C4 - Condiționări naturale. Introducere. Elementele de teren și de clima. Reprezentarea grafică în desenul de urbanism . Relieful. Clasificare . Aspecte morfologice. Exemple. Implicații în dezvoltarea localităților . Inscrierea construcțiilor în terenul în pantă. Metoda cartării pantelor. Trasarea axului unui drum cu panta dată. Așezarea unei construcții/platforme pe teren în pantă. Aplicație.	4		
C5 - Implicațiile înscrierii în relief în dezvoltarea localităților. Aspecte estetice. Exemple. Solul. Aspecte morfologice și funcționale. Implicații în dezvoltarea localităților. Vegetația. Clasificare și semnificații. Aspecte funcționale și estetice. Implicații în dezvoltarea localităților. Exemple	2		
C6 și C7. Apele de suprafață. Caracteristici fizice. Aspecte funcționale și valențe estetice. Rolul apelor de suprafață în dezvoltarea localităților. Exemple. Elementele subsolului :rezistența terenului, apele subterane, stabilitatea terenului, exploatarea subterane, rezervații arheologice și paleontologice. Aspecte morfologice, reprezentare grafică . Implicații în dezvoltarea localităților. Exemple.	4	Expunere susținută de: prezentare power-point, discutii, teste scurte, aplicații practice	Studentii sunt încurajați să participe activ prin prezentarea evoluției studiilor individuale
C 8 - Clima. Radiația solară –studiul însoririi terenului și a unui grup de clădiri prin metoda grafică a construirii umbrelor succesive. Implicații în dezvoltarea localităților	2		
C9 -. Temperatura și umiditatea aerului. Confort urban. Implicații în dezvoltarea localităților. Mișcarea aerului. Reprezentare grafică. Implicații ale mișcării aerului în dezvoltarea localităților. Precipitațiile și nebulozitatea – aspecte funcționale și estetice. Exemple.	2		
C10 - Resurse materiale și energetice. Aspecte privind poluarea mediului înconjurător și combaterea ei.	2		
C11 - Mediul social economic – caracteristici sistemică. Aspecte demografice și social economice. Piramida populației și diagrama lui Fourastie. Implicații în dezvoltarea localităților.	2		
C12 - Procesul de urbanizare. Factori de influență. Exemple. Implicații în dezvoltarea localităților.	2		
C13-. Mediul artificial - definire, alcătuire, structură, funcționare, organizare. Rețeaua de localități. Oras, sat - funcții și funcțiuni. Elemente de morfologie urbană /1: formă urbană, țesut urban.	2		

C14 - Elemente de morfologie urbană /2: strada, piața. Imaginea orașului . Lizibilitate urbană. Proiectarea în urbanism și amenajarea teritoriului: tipuri de documentații, actorii implicați.	2		
Bibliografie (titluri în Biblioteca UTCN):			
<p>LAURIAN Radu, <i>Probleme de estetica orașelor</i>, Ed. Tehnica București 1962, 6 exemplare, cota 84.243 LAURIAN Radu, <i>Urbanismul</i>, Ed.Tehnică București 1965, 2 exemplare, cota 104.944 LĂZĂRESCU Cezar, <i>Urbanismul în România</i>, Ed.Tehnică București 1977, 42 exemplare, cota 241.874</p> <p>Alte titluri:</p> <p>SIMMONDS J. O., <i>Arhitectura peisajului</i>, Ed. Tehnică București 1967 BEAUJEU GARNIER J., CHABOT G., <i>Geografia urbană</i>, Ed. Stințifică București 1971 BELEA R., FULICEA V. ș.a., <i>Desenul în arhitectură și urbanism</i>, Ed. Tehnică, București 1976 LĂZĂRESCU C. ș.a. , <i>Urbanismul în România</i>, Ed.Tehnică, București, 1977 VERNESCU D., ENE Al., <i>Insoirea și iluminarea naturală în arhitectură și urbanism</i>, Ed. Tehnică, București 1979 NORBERG SCHULZ Ch., <i>Genius Loci - paysage, ambiance architecture</i>, Ed. Pierre Mardaga, Bruxelles 1981 MIESZKOWSKY Z., <i>Elemente de proiectare în arhitectură și urbanism</i>, Ed. Tehnică, București 1981 CRISTEA D., <i>Elemente de mediu în sistematizare</i>, Curs, Institutul de Arhitectură Ion Mincu - București 1989 (copii xerox fragmente) AGACHI I., MITREA V., <i>Image of the city</i>, Proceedings of the International Conference Constructions 2003, Vol. 1, Cluj Napoca 2003 MACHEDON Florin, <i>Metode de analiză morfologică a țesuturilor urbane</i>, Ed.Universitara Ion Mincu, București 2006 LYNCH Kevin, <i>Imaginea orasului</i>, Revista URBANISMUL, Bucuresti 2012 Legea 137/1995, legea protecției mediului, republicata în M. Of. nr. 512 partea I din 22.10.1999, Legea 226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. Lege nr. 226/2013</p>			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul			
Bibliografie Nu este cazul			


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

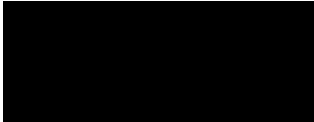
<p>Competențele achiziționate sunt necesare angajaților în colaborarea cu alte specialități conexe – urbanism, administrație, economie, geografie, sociologie, demografie, antropologie, topografie, ecologie, protecția mediului înconjurător, inginerie civilă, drumuri și poduri, edilitare, în cadrul activităților de proiectare de arhitectură,,proiectare de urbanism, servicii de urbanism, de amenajare a teritoriului și gestiune urbană.</p>

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-Adecvarea la subiecte. -Calitatea răspunsului, -Capacitatea de sinteza -Exemplele ilustrative.	Examen scris, cu trei subiecte teoretice din cursul predat. Fiecare subiect se notează de la 1 la zece, are o valoare de maxim 3 puncte. Rezultă nota (T)	7 puncte din 10

	-Acuratetea reprezentării grafice	Tema de casă este opțională și se notează de la 1 la 10 – echivalează 1 subiect teoretic din examen- (max.3 puncte). Participarea activă(PA) la curs– răspuns la aplicații practice predate, valoare 2 puncte. 1 punct din oficiu(PO) NF= T+PA+PO	
10.5	Seminar/Laborator /Proiect	Nu este cazul	
10.6 Standard minim de performanță - Nota 5			

Data completării: zz.ll.aaaa	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Prof.dr.arh.Agachi Mihaela Ioana Maria	
	Aplicații	Nu este cazul	

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
	