

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	73.10

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Mobilitate urbană						
2.2 Aria de conținut	Arhitectură și urbanism						
2.3 Responsabil de curs	conf. dr. arh. Vlad Sebastian Rusu, vlad.rusu@arch.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	conf. dr. arh. Vlad Sebastian Rusu, vlad.rusu@arch.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	V	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DU/DA

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	28	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					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					-
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.8 Total ore pe semestru	50				
3.9 Numărul de credite	2.0				

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 și orașul contemporan, regulamente urbane și proiectare specializată în urbanism, elemente de proiectare a localităților și compoziție urbană.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Prezența la curs este on-line conform Regulament pentru activitățile didactice on-line în FAU – pe platforma Zoom
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului / proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Studentii acumulează cunoștințe legate de circulația urbană în cadrul orașului contemporan, clasificări ale acesteia, moduri de organizare și principii legate de interdependența dintre dezvoltarea orașului și mobilitatea urbană.</p> <p>Dupa 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	<p>Cunoașterea contribuției și rolului arhitectului-urbanist în cadrul acțiunilor și instrumentelor orientate către asigurarea unei mobilități urbane durabile în cadrul orașului contemporan.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Identificarea și înțelegerea provocărilor profesiei de arhitect-urbanist în cadrul problemelor privind mobilitatea urbană. Conștientizarea importanței mobilității urbane în cadrul orașului contemporan și înțelegerea relației de condiționare dintre aceasta și dezvoltarea urbană.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Cunoașterea noțiunilor generale legate de mobilitatea urbană durabilă, întocmite pe baza principiilor de integrare, participare și evaluare continuă pentru satisfacerea nevoilor de deplasare a oamenilor sub aspectul creșterii calității vieții din orașe și împrejurimi.</p> <p>Însușirea noțiunilor legate de clasificarea și amenajarea circulațiilor urbane din interiorul orașului contemporan.</p> <p>Relevarea principiilor design-ului urban raportat la mobilitate și accesibilitate în cadrul spațiilor publice ale orașului.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs 1 - Mobilitatea și provocările spațiului urban.	Metode de predare	Observații
8.2 Curs 2 - Principii de management eficient al transportului și al mobilității urbane. Strategii de transport integrat.	Expunere. Discuții.	
8.3 Curs 3 - Circulația interurbană. Calea rutieră. Calea ferată. Calea pe apă. Calea aerului.		

8.4 Curs 4 - 5 - Circulația urbană. Traficul urban. Rețeaua de circulație urbană. Asigurarea accesibilității pentru toți rezidenții urbani.		
8.5 Curs 6 - Sisteme de transport urban. Transportul în comun. Clasificări. Rețeaua și stațiile.		
8.6 Curs 7 - Strada, spațiu de coexistență a diferitelor tipuri de mobilități. Schema stradală. Elementele străzii. Parcaje. Echipamente stradale.		
8.7 Curs 8 - Restructurarea spațiilor din oraș rezervate circulației urbane.		
8.8 Curs 9 - 10 - Intersecții și piețe. Noțiuni generale. Clasificarea intersecțiilor. Organizarea circulației. Piețe de circulație cu destinație specială. Structura piețelor.		
8.9 Curs 11 - Amenajarea urbanistică a străzilor. Moduri de abordare al spațiului urban al străzii în funcție de viteza de deplasare.		
8.10 Curs 12 - 13 - Amenajarea urbanistică a piețelor în acord cu principiile sustenabile privind mobilitatea urbană. Locuri de calitate, nivel de detaliu.		
8.11 Curs 14 - Cheiurile și amenajarea malurilor în acord cu principiile sustenabile privind mobilitatea urbană.		
<p>Bibliografie Publicații: - Jan Gehl - <i>Orașe pentru oameni</i>, Editura Igloomea, București 2012 - Primăria Londrei - <i>Transport for London. Central London. Congestion Charging. Impacts Monitoring. Sixth Annual Report</i>. Transport for London & Central London Partnership, 2008. - Primăria Copenhaga. <i>Copenhagen City of Cyclists - Bicycle account 2008</i>, Copenhaga: Primăria Copenhaga, 2009 - Gehl Architects - <i>Towards a Fine City for People - Public Spaces - Public Life - London 2004</i>, London: Transport for London & Central London Partnership, 2004 - Radu Laurian - <i>Urbanismul</i>, Editura Tehnică, București - 1965 - Cezar Lăzărescu - <i>Urbanismul în România</i> - Editura Tehnică, București, 1974 - <i>Mobilitate urbană</i>, Observatorul Urban București, Buletin U.A.R., nr. 19/2014, București, 2014</p>		
8.2 Seminar/laborator / proiect	Metode de predare	Observații
<p>Bibliografie</p>		

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

Studentii obțin abilități și cunoștințe necesare în exercitarea profesiei de arhitect urbanist, în cadrul unor colective pluridisciplinare ce vizează găsirea unor soluții la problemele contemporane ale mobilității urbane și interurbane.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor acumulate prin intermediul unor subiecte de sinteză.	Examen	100%
10.5 Seminar/Laborator			
10.6 Standard minim de performanță			
● Nota 5			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
03.09.2019	Curs	conf.dr.arh. Vlad Sebastian Rusu	
	Aplicații		

Data avizării în Consiliul Departamentului Urbanism și Științe Tehnice	Director Departament Urbanism și Științe Tehnice Conf.dr.arh. Vlad Sebastian RUSU

Data aprobării în Consiliul Facultății Arhitectură și Urbanism	Decan Conf.dr.arh. Șerban ȚIGĂNAȘ
