

FIȘA DISCIPLINEI

47.10 MOBILITATE URBANĂ

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
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

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Mobilitate Urbană			Codul disciplinei	47.10
2.2 Titularul de curs	Conf. Dr. Arh. Vlad Rusu - Vlad.RUSU@arch.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică	Nu este cazul				
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DS
	Opționalitate				DOP

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	0	3.3 Practică	0
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	0	3.3 Practică	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:												
(a) Evaluare												2
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe												15
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren												7
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri												-
(e) Tutoriat												-
(f) Alte activități												-
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (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	Parcursul cursurilor de: <i>Structuri urbane, Rezidențial urban și Elemente de proiectare a localităților</i> pot constitui o bază pentru buna înțelegere a noțiunilor discutate în cadrul cursului de <i>Mobilitate urbană</i> .
4.2 de competențe	Cunoașterea noțiunilor de bază privind organizarea și funcționarea spațiului urban

	Studentii trebuie să dețină cunoștințe introductive referitoare la structura orașului, relația dintre funcțiuni urbane și rețelele de circulație. Capacitatea de identificare și interpretare a principalelor tipuri de mobilitate urbană Studentii trebuie să poată recunoaște formele de deplasare urbană (pietonală, velo, transport public, trafic auto) și relațiile dintre acestea. Abilități de bază în utilizarea reprezentărilor grafice și a analizelor urbane Studentii trebuie să poată utiliza planuri, scheme și diagrame simple pentru analiza fluxurilor, accesibilității și organizării circulațiilor urbane.
--	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Mijloace și materiale didactice necesare Desfășurarea activităților didactice presupune utilizarea suporturilor de curs în format tipărit și electronic, a materialelor grafice (planuri, hărți istorice, imagini), precum și a echipamentelor multimedia (calculator, videoproiector). În cadrul activităților aplicative, studenții vor utiliza instrumente de desen și schițare. Condiții privind spațiul de desfășurare a activităților Activitățile de curs se vor desfășura în săli cu predare și prezentări multimedia. În funcție de tematica abordată, pot fi organizate activități de observație directă în spațiul urban, care presupun accesul la teren. Reguli de organizare a activității didactice Se impune participarea constantă la activitățile didactice, precum și implicarea activă în cadrul discuțiilor și exercițiilor propuse.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- evaluează proiectarea integrată a clădirilor - elaborează schițe de arhitectură - găsește soluții pentru probleme - satisface cerințe estetice - satisface cerințe tehnice
Competențe transversale	- aplica cunoștințe de filozofie, etică și religie - gândește analitic - aplica cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti - prelucraza informații spațiale - gândește critic - memorează informații

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cod intern RAI	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și Autonomie (și corelare cu Rezultatele așteptate ale învățării din RAI corespondent din HG publicată în MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 940/10.X.2025 și UIA UNESCO Charter for Architectural Education)
RFAU.9	Studentul/absolventul poate înțelege concept din domeniul urbanismului și planificării urbane, utilizând instrumente și tehnici de analiză specifice domeniului.	Studentul/absolventul aplică noțiuni din domeniul urbanismului și planificării urbane în vederea realizării diferitor propuneri sau scenarii de dezvoltare.	Studentul/absolventul evaluează impactul proiectelor de urbanism sau a propriilor propuneri în raport cu contextul în care acestea sunt inserate. <i>d) urbanismul, planificarea urbană și tehnicile aplicate în procesul de planificare;</i>

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

8.1 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.
8.2 Obiectivele specifice	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. Însușirea noțiunilor legate de clasificarea și amenajarea circulațiilor urbane din interiorul orașului contemporan. Relevarea principiilor design-ului urban raportat la mobilitate și accesibilitate în cadrul spațiilor publice ale orașului.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
C1 - Mobilitatea și provocările spațiului urban.	2	Prelegeri însoțite de proiecții. Discuții comune ale aspectelor teoretice, exemplelor și	
C2 - Principii de management eficient al transportului și al mobilității urbane. Strategii de transport integrat.	2		
C3 - Circulația interurbană. Calea rutieră. Calea ferată. Calea pe apă. Calea aerului.	2		
C4 - 5 - Circulația urbană. Traficul urban. Rețeaua de circulație urbană. Asigurarea accesibilității pentru toți rezidenții urbani.	4		

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
C6 - Sisteme de transport urban. Transportul în comun. Clasificări. Rețeaua și stațiile.	2	studiilor individuale.	
C7 - Strada, spațiu de coexistență a diferitelor tipuri de mobilități. Schema stradală. Elementele străzii. Parcaje. Echipamente stradale.	2		
C8 - Restructurarea spațiilor din oraș rezervate circulației urbane.	2		
C9 - 10 - Intersecții și piețe. Noțiuni generale. Clasificarea intersecțiilor. Organizarea circulației. Piețe de circulație cu destinație specială. Structura piețelor.	4		
C11 - Amenajarea urbanistică a străzilor. Moduri de abordare al spațiului urban al străzii în funcție de viteza de deplasare.	2		
C12 - 13 - Amenajarea urbanistică a piețelor în acord cu principiile sustenabile privind mobilitatea urbană. Locuri de calitate, nivel de detaliu	4		
C14 - Cheiurile și amenajarea malurilor în acord cu principiile sustenabile privind mobilitatea urbană.	2		
Bibliografie - Jan Gehl - <i>Orașe pentru oameni</i> , Editura Igloomedia, București 2012			

9.2 Seminar / laborator / proiect / practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			

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

Disciplina și întreg conținutul acesteia reflectă standardele comunităților educaționale și profesionale specifice domeniului arhitecturii, fiind aliniată cu principiile Cartei UIA UNESCO pentru Educație în Arhitectură, ale Ordinului Arhitecților din România, ale întregii baze legale a reglementării profesiei de arhitect, precum și cu standardele specifice ARACIS.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Verificarea cunoștințelor acumulate prin intermediul unor subiecte de sinteză.	Colocviu	100%
11.5 Seminar/Laborator /Proiect / practică			
11.6 Standard minim de performanță nota 5 - reflectă însușirea minimală a rezultatelor așteptate ale învățării.			

Data completării:	Titulari	grad didactic, titlu Prenume NUME	Semnătura
Septembrie 2025	Curs	Conf. Dr. Arh. Vlad Sebastian RUSU	
	Aplicații		

Data avizării în Consiliul Departamentului _____	Director Departament Urbanism și Științe Tehnice Conf. Dr. Arh. Vlad Sebastian Rusu
Data aprobării în Consiliul Facultății _____	Decan, Prof. Dr. Arh. Șerban Dragoș Ion Țigănaș