

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	CFDP
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie urbană și dezvoltare regională / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	42.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Gestiunea circulației pasive						
2.2 Aria de conținut	(se completează din grila 2: arii de conținut)						
2.3 Responsabil de curs	Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR Rodica.CADAR@cfdp.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Șef lucrări dr ing Rozalia Melania BOITOR Melania.Boitor@infra.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	III	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	Colocviu (Nota)	2.8 Regimul disciplinei	DS/DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 Lucrăr	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 Lucrări	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					3
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	19				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Desen tehnic și infografică
4.2 de competențe	Utilizarea programelor CAD, Baze de date, GIS nivel începător

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	On-site Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr.72-74
5.2. de desfășurare a laboratorului	On-site Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr.72-74

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să cunoască tipologia parcajelor și elemente specifice fiecărui tip de parcare</p> <p>Să cunoască obiectul amenajării, organizării și exploatării parcarilor și toate activitățile cuprinse în administrarea acestora</p> <p>Să cunoască elemente de proiectare și dimensionare a parcarilor și strategii de planificare a lucrărilor</p> <p>Să cunoască elemente de proiectare și dimensionare a parcarilor și spațiilor de serviciu aferente drumurilor și autostrăzilor</p> <p>Să cunoască noțiunile legate de tipurile de structuri care intră în componența infrastructurii parcajelor</p> <p>Să cunoască caracteristicile sistemelor inteligente de gestionare a parcarilor</p> <p>Să cunoască detalii specifice organizării parcarilor pentru utilizatorii vulnerabili</p> <p>Să cunoască noțiunile legate de urmărirea comportării în exploatare a parcarilor</p> <p>Să cunoască noțiunile legate de administrarea parcarilor</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>Să determine tipul parcării și administratorul acesteia</p> <p>Să stabilească caracteristicile tehnice ale parcarilor – dimensiuni, tipologia infrastructurii, gradul de ocupare al parcarilor, specificații ale sistemelor inteligente de gestionare ale parcarilor și conectarea acestora cu rețeaua de transport</p> <p>Să realizeze planuri de amenajare corecte ale parcarilor și spațiilor de serviciu</p> <p>Să aleagă un sistem inteligent pentru îmbunătățirea managementului parcării</p> <p>Să stabilească și să implementeze direcții strategice de îmbunătățire pentru utilizatorii vulnerabili</p>
Competențe transversale	<p>Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare; capacitatea de a opera distincții între date, informații și cunoaștere și de a aplica tehnici de gestionare a acestora</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Organizarea și conducerea procesului de proiectare, execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor de parcaje. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice parcajelor
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind activitățile de administrare, exploatare, întreținere și reparații la parcaje

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Prezentarea disciplinei	Expuneri video proiector și pe tablă, discuții, calcule	Conexiune la internet pentru analize, investigații, proiectarea și implementarea
Noțiuni generale. Introducere.		
Circulația urbană. Legislație în domeniu.		
Amplasarea parcajelor în teritoriu		
Condiții determinate ale parcajelor în mobilitatea sustenabilă		
Clasificarea parcajelor		

Dimensionarea locurilor de parcare		anchetei on-line
Calculul capacității parcajelor		
Parcajele aferente drumurilor publice situate în extravilanul localităților		
Spațiile de parcare destinate persoanelor vulnerabile		
Sisteme constructive și echipări tehnice ale parcajelor		
Structuri rutiere în parcaje		
Exploatarea parcajelor		
Verificarea cunoștințelor		
Bibliografie		
Legea nr.50/1991 - privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată; <ul style="list-style-type: none">• Ordinul nr.1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991, modificat;• H.G. nr.525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată;• Reglementările „Planului Urbanistic General al”, aprobat prin H.C.L. nr.....;• Normativul P132/93 pentru proiectarea parcajelor de autoturism în localități urbane;• Reglementare tehnică privind proiectarea și dotarea locurilor de parcare, orpire și staționare, aferente drumurilor publice, situate în extravilanul localităților, MTCT 2264/2004;• Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale;• PD 162/2002 – Normativ pentru proiectarea autostrăzilor extraurbane.• Teza de doctorat: Contribuții la realizarea unui sistem de gestiune a rețelei stradale a municipiului Cluj-Napoca, Cadar R.• Autor Cadar Rodica Dorina, Coautor Boitor Rozalia Melania, Întreținerea și reabilitarea drumurilor. Lucrări, ISBN 978-606-737-046-1, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2015, 108 pagini• Autor Cadar Rodica Dorina, Coautor Boitor Rozalia Melania, Întreținerea și reabilitarea drumurilor – Curs, ISBN 978-606-737-045-4, UTPRESS, Cluj-Napoca, 2017, 282 pagini• Cristian Tosa, Cadar Rodica - COLECTAREA, PRELUCRAREA, ȘI REPREZENTAREA SPAȚIALĂ A DATELOR ÎN INGINERIA URBANĂ, April 2019, Publisher: UT PressISBN: 978-606-737-361-5 https://www.researchgate.net/publication• Lucrări științifice autor responsabil curs Cristian Tosa, Cadar Rodica - COLECTAREA, PRELUCRAREA, ȘI REPREZENTAREA SPAȚIALĂ A DATELOR ÎN INGINERIA URBANĂ, April 2019, Publisher: UT PressISBN: 978-606-737-361-5		
Materiale didactice virtuale		
Prezentări de pe materiale electronice: cursuri și lucrări		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
Lucrarea 1. Introducere. Prezentare lucrări – 2 ore	Expuneri video proiector și pe tablă, discuții, calcule, machetă prezentare studii de caz, chestionare, hărți și analize GIS	Conexiune la internet pentru proiectarea și implementarea anchetei on-line precum și analiza tuturor indicatorilor vizati
Lucrarea 2. Studiu circulație pasivă. Studiu de caz – alegere amplasament și pregătire hartă GIS – 2 ore		
Lucrarea 3. Studiu circulație pasivă. Studiu de caz – investigare locuri de parcare pe amplasament și numărătoare de trafic pe artera de circulație - analiză pe teren – 2 ore		
Lucrarea 4. Studiu circulație pasivă. Studiu de caz – investigare locuri de parcare amplasament - hărți și analize GIS - 2 ore		
Lucrarea 5. Studiu circulație pasivă. Studiu de caz – propunere scenariul „parcarea viitorului” pe amplasamentul studiat la lucrarea 2 – reprezentare grafică plan - 2 ore		

Lucrarea 6. Studiu circulație pasivă. Studiu de caz – propunere scenariul „parcarea viitorului” pe amplasamentul studiat – machetă - 2 ore			
Lucrarea 7. Studiu circulație pasivă. Studiu de caz – prognoza circulației pasive – estimare a evoluției în timp, scenarii cu număr de locuri de parcare – 2 ore			
Lucrarea 8. Analiza circulației pasive la nivelul unei localități. Studiu de caz – investigare și determinare situație existentă – stabilire localitate, identificare administrator, și analiză documente existente online - 2 ore			
Lucrarea 9. Analiza circulației pasive la nivelul unei localități. Studiu de caz – investigare și determinare situație existentă – identificare, mapare și realizare hartă amplasamente parcări la sol și în construcție - 2 ore			
Lucrarea 10. Analiza circulației pasive la nivelul unei localități. Studiu de caz – investigare și determinare situație existentă – hărți și analize GIS - 2 ore			
Lucrarea 11. Analiza circulației pasive la nivelul unei localități. Studiu de caz – Diagnoza/terapia circulației pasive în vederea dezvoltării sustenabile - propunere scenariu amplasament nou P&R – hartă și chestionar 3D - 2 ore			
Lucrarea 12. Analiza circulației pasive la nivelul unei localități. Studiu de caz – Pregătire documentație P&R – 2 ore			
Lucrarea 13. Soluții pentru un management eficient al parcărilor – 2 ore			
Lucrarea 14. Recapitulare material parcurs și predarea portofoliilor de lucrări – 2 ore			
Bibliografie Idem curs			

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

Cunoștințele și competențele dobândite vor fi necesare angajaților care își desfășoară activitatea în cadrul firmelor din domeniul ingineriei civile cu proiecte în direcția ingineriei urbane, precum și în cadrul administrațiilor locale sau alte părți implicate în managementul dezvoltării urbane și a transportului urban
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	4 întrebări tip grilă 2 întrebări cu răspuns tip expunere scurtă 1 întrebare din proiect	Scris – test pe hârtie on-site, Forms on-line	50%

10.5 Laborator	Discuție pe baza proiectului predate pentru verificarea cunoștințelor dobândite pe parcursul lucrărilor	Oral – față în față on-site, Video conferință on-line	50%
----------------	---	---	-----

10.6 Standard minim de performanță

- Nota minimă: 5,
- Test notat cu nota minimă: 5,
- Proiect predat și notat cu nota minimă: 5
- Raspuns corect la 5 întrebări, Predarea si sustinerea lucrarilor de la laborator
- Predarea la timp a lucrărilor conform cerințelor din clasa MS TEAMS condiționează intrarea la examen
- La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, frecvență etc.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
18.06.2025	Curs	Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR	
	Aplicații	Șef lucrări dr ing Rozalia Melania BOITOR	

Data avizării în Consiliul Departamentului CFDP	Director Departament CFDP
19.06.2025	Conf.dr.ing.Mihai DRAGOMIR
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan
25.06.2025	Prof.dr.ing. Lucia MANEA