


**FI A DISCIPLINEI**
**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	C.F.D.P.
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	39.10

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	Amenajarea, organizarea și exploatarea parcarilor						
2.2 Responsabil disciplina	Prof. univ. dr. ing. Rodica Dorina CADAR - Rodica.CADAR@cfdp.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de curs	Prof. univ. dr. ing. Rodica Dorina CADAR Rodica.CADAR@cfdp.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Asist. dr. ing. Cristian TOSA						
2.5 Anul de studiu	III	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	Colocviu (Nota)	2.8 Regimul disciplinei	DS/DOP

**3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)**

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	78	din care:	3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						15
Pregătirea seminarilor / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						0
Tutoriat						0
Examinări						6
Alte activități.....						0
3.7 Total ore studiu individual	36					
3.8 Total ore pe semestru	78					
3.9 Numărul de credite	3					

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	Desen tehnic și infografic
4.2 de competențe	Navigare internet, utilizare programe CAD, GIS nivel începător

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	J Cluj-Napoca, Cl. directoare Observator, Nr.72-74 - Amfiteatrul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	J Cluj-Napoca, Cl. directoare Observator, Nr. 72-74 -O16



**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	<p>Sa cunoasca tipologia parcajelor si elemente specifice fiecarui tip de parcare</p> <p>Sa cunoasca obiectul amenajarii, organizarii si exploatarei parcarilor si toate activitatile cuprinse in administrarea acestora</p> <p>Sa cunoasca elemente de proiectare si dimensionare a parcarilor si strategii de planificare a lucrarilor</p> <p>Sa cunoasca elemente de proiectare si dimensionare a parcarilor si spatiilor de serviciu aferente drumurilor si autostrazilor</p> <p>Sa cunoasca notiunile legate de tipurile de structuri care intra in componenta infrastructurii parcajelor</p> <p>Sa cunoasca caracteristicile sistemelor inteligente de gestionare a parcarilor</p> <p>Sa cunoasca detalii specifice organizarii parcarilor pentru utilizatorii vulnerabili</p> <p>Sa cunoasca notiunile legate de urmarirea comportarii in exploatarea a parcarilor</p> <p>Sa cunoasca notiunile legate de administrarea parcarilor</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>Sa determine tipul parcarii si administratorul acesteia</p> <p>Sa stabileasca caracteristicile tehnice ale parcarilor – dimensiuni, tipologia infrastructurii, gradul de ocupare al parcarilor, specificatii ale sistemelor inteligente de gestionare ale parcarilor si conectarea acestora cu rețeaua de transport</p> <p>Sa realizeze planuri de amenajare corecte ale parcarilor si spatiilor de serviciu</p> <p>Sa aleaga un sistem inteligent pentru imbunatatirea managementului parcarii</p> <p>Sa stabileasca si sa implementeze directii strategice de imbunatatire 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 cunoștințe și de a aplica tehnici de gestionare a acestora</p>

**7. Obiectivele disciplinei (reie îndin grila competențelor specifice acumulate)**

7.1 Obiectivul general al disciplinei	) Organizarea si conducerea procesului de proiectare, executie, exploatare si intretinere a constructiilor de parcaje. Respectarea cerintelor de calitate si dezvoltare durabila specifice parcajelor
7.2 Obiectivele specifice	) Asimilarea cunostintelor teoretice si practice privind activitatile de administrare, exploatare, intretinere si reparatii la parcaje

**8. Conținuturi**

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Prezentarea disciplinei	Expunere, discuții	Mijloace multimedia, stil de predare interactiv, cercurii interactive, atragere în
Noțiuni generale. Introducere.		
Circulația urbană. Legislație în domeniu.		
Amplasarea parcajelor în teritoriu		
Condiții determinate ale parcajelor		
Clasificarea parcajelor		
Dimensionarea locurilor de parcare		
Calculul capacității parcajelor		



Parcajele aferente drumurilor publice situate în extravilanul localităților		contracte de cercetare, consultații, vizite de studii etc.
Spațiile de parcare destinate persoanelor cu handicap		
Sisteme constructive și echipări tehnice ale parcajelor		
Structuri rutiere în parcaje		
Exploatarea parcajelor		
Verificarea cunoștințelor		
<b>Bibliografie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legea nr.50/1991 - privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată ;</li> <li>• Ordinul nr.1430/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.50/1991, modificat;</li> <li>• H.G. nr.525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicat ;</li> <li>• Reglementările „Planului Urbanistic General al ....., aprobat prin H.C.L. nr.....;</li> <li>• Normativul P132/93 pentru proiectarea parcajelor de autoturism în localități urbane;</li> <li>• Reglementare tehnică privind proiectarea și dotarea locurilor de parcare, orpire și staționare, aferente drumurilor publice, situate în extravilanul localităților, MTCT 2264/2004;</li> <li>• Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale;</li> <li>• PD 162/2002 – Normativ pentru proiectarea autostrăzilor extraurbane.</li> </ul>		
Materiale didactice virtuale		
Prezentări de pe materiale electronice: cursuri și lucrări		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Lucrarea 1. Introducere. Prezentare lucrări.	Rezolvarea problemelor interactiv	Se vor utiliza: aparatura de laborator, tabele normative, prezentări ppt, tabele de proiectare
Lucrarea 2. Studiu circulație pasivă – analiză pe teren		
Lucrarea 3. Analiza circulației pasive – investigare și determinare situație existentă		
Lucrarea 4. Prognoza circulației pasive – estimare a evoluției în timp, scenarii		
Lucrarea 5. Diagnoza/terapia circulației pasive în vederea dezvoltării sustenabile		
Lucrarea 6. Soluții pentru un management eficient al parcarilor		
Lucrarea 7. Recapitulare material parcurs și predarea portofoliilor de lucrări.		
<b>Bibliografie</b> Materiale didactice virtuale, prezentări de pe materiale electronice: cursuri și lucrări		

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

- Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în domeniul ingineriei civile.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota final
10.4 Curs	Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea mai multor puncte (9 întrebări) de teorie	Proba scrisă – durata evaluării 2 ore	70%
10.5 Seminar/Laborator	Controlul cunoștințelor dobândite pe parcursul desfășurării lucrărilor	Verificarea portofoliului de lucrări care se corectează și se notează - durata evaluării 10 min.	30%
10.6 Standard minim de performanță			
• Participarea la lucrări condiționează intrarea la examen.			


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
 DIN CLUJ-NAPOCA

- Teorie (nota T); Lucrări (nota L)  $N=0,7T+0,3L$ ;
- Condiția de obținere a creditelor: T 5, L 5.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătură
12 octombrie 2017	Curs	ef lucrări dr. Ing. Rodica Dorina CADAR	
	Aplicații	Asist. dr. ing. Cristian TOSA	

Data avizării în Consiliul Departamentului .....

Director Departament .....

octombrie 2017

Conf.dr.ing.Gavril HODA

Data aprobării în Consiliul Facultății .....

Decan

octombrie 2017

Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA