


FIȘA 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 | 49.00 |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|---|-----------------------|---------------|-------------------------|--------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Management urban | | | | | | |
| 2.2 Responsabil disciplina | Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR -Rodica.CADAR@cfdp.utcluj.ro | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de curs | Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR Rodica.CADAR@cfdp.utcluj.ro | | | | | | |
| 2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect | Asist. dr. ing. Tosa Cristian | | | | | | |
| 2.5 Anul de studiu | IV | 2.6 Semestrul | 1 | 2.7 Tipul de evaluare | Examen (Nota) | 2.8 Regimul disciplinei | DS/DOB |

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

| | | | | | | |
|--|-----|-----------|----------|----|-------------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | din care: | 3.2 curs | 2 | 3.3 seminar / laborator | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 130 | din care: | 3.5 curs | 28 | 3.6 seminar / laborator | 28 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | 30 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | | 30 |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | | 0 |
| Tutoriat | | | | | | 0 |
| Examinări | | | | | | 14 |
| Alte activități..... | | | | | | 0 |
| 3.7 Total ore studiu individual | 74 | | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 130 | | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 5 | | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | Desen tehnic și infografică, Căi de comunicații |
| 4.2 de competențe | Navigare internet, utilizare programe CAD, GIS nivel începător |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none"> Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr.72-74 - Amfiteatrul A4 |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului | <ul style="list-style-type: none"> Cluj-Napoca, Clădirea Observator, Nr. 72-74 -O15, Laborator O12 |



6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <p>Se transmit cunoștințe elementare de geografie, cunoștințe elementare referitoare la căile de comunicații</p> <p>Se utilizează reprezentarea grafică - programe CAD, GIS</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili să:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilească modalități de organizare a spațiului urban în raport cu funcțiunile acestuia; - desen CAD aplicat în domeniul managementului urban, utilizare GIS; - identifice sistemul de organizare urbană; - să realizeze analiza sistemelor de transport urban <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să citească și să interpreteze hărți și planuri ale localităților urbane - să întocmească planuri de situație în vederea amplasării obiectivelor de construcții - să utilizeze programe de management urban - să pregătească materiale constituind un fișier format ".ppt" sau ".pptx" și un portofoliu cu conspecte și planșe privind managementul urban al unei localități - să realizeze o scurtă analiză a principalilor indicatori cantitativi și calitativi minimali de definire a localității printre care: organizarea structurală, zonificarea funcțională, sistemele de transport, zona centrală, demografia, identificarea monumentelor istorice (arheologice, arhitecturale, for public, memoriale, funerare) și a zonelor protejate - să întocmească sintetic un conspect despre istoricul așezării, marcând evenimentele definitorii de evoluție pe o axă a timpului, din care să rezulte teoria de evoluție aplicată orașului. |
| 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; conștientizarea motivațiilor extrinseci și intrinseci ale învățării continue)</p> |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • Proiectarea, realizarea și utilizarea sistemului de organizare urbană în cadastru și în domeniile de specialitate |
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea principiilor de alcatuire și a structurii sistemului urban • Explicarea posibilităților de realizare a băncilor de date, realizarea legăturii dintre partea textuală și partea grafică a unui sistem informatic pentru gestiunea localităților |

8. Conținuturi

| 8.1 Curs | Metode de predare | Observații |
|--|--------------------|--|
| Curs introductiv | Expunere, discuții | mijloace multimedia, stil de predare interactiv, cercuri științifice, atragere în contracte de |
| Istoricul localității și zonele protejate | | |
| Noțiuni generale privind orașul: definiții, clasificare | | |
| Noțiuni generale privind orașul: concepte privind sistematizarea urbană | | |
| Orașul: funcțiile urbane, tipurile funcționale de orașe, nomograma triunghiulară | | |
| Managementul teritoriului urban. Zonificarea funcțională, organizarea orașelor în zone funcționale | | |



| | | |
|--|--|--|
| Orașul: ape, zone naturale și zone cu risc natural | | cercetare, consultații, vizite de studii etc. |
| Funcția de transport: analiza sistemelor de transport urban | | |
| Funcția de transport: analiza traficului urban în cadrul sistemului de transport rutier | | |
| Centrul orașului | | |
| Populație, locuire urbană | | |
| Dotare urbană, echipare și amenajări tehnico-edilitare | | |
| Politici urbane, legislație. Dezvoltare durabilă a zonei urbane | | |
| Sisteme de management urban. Metode moderne de sistematizare urbană | | |
| Bibliografie Suport curs format .pptx Marile orașe din istoria omenirii – J.J. Norwich IANCU Adrian, Elemente de arhitectura și urbanism, 2002 OLTEANU Toma, Ansambluri urbane multifuncțional integrate: revitalizarea zonelor comerciale tradiționale, 2002 DERER Peter, Locuirea urbană : schita pentru o abordare evolutivă, 1985 KELLY Eric Damian, Managing community growth : policies, techniques, and impacts, 1993 *** Construcții, arhitectura și urbanism : culegere tematică de informații faptice, 1991 Pentru lucrări: Legislație în urbanism Studiu pe internet a metodelor/tehnologiilor/echipamentelor IT specifice managementului urban, colectare date Materiale didactice virtuale Prezentări de pe materiale electronice | | |
| 8.2 Seminar / laborator / proiect | Metode de predare | Observații |
| Prezentare lucrare. Localități urbane - Caracteristici definitorii - Studiu de caz al unei localități -Orașul natal | Rezolvarea problemelor interactiv. | |
| Analiza teoriilor de dezvoltare urbană Unitatea teritorial administrativă Localitatea urbană de bază | | |
| Reprezentarea grafică la scară a hărților Exerciții de punere la scară a hărților | | |
| Delimitarea unității teritorial administrative pe harta la scară Delimitarea localităților componente - intravilan/extravilan Exerciții | | |
| Componenta teritorial - administrativă Calculul suprafețelor reale - UAT și localități componente - intravilan/extravilan Exerciții | | |
| Funcțiile orașului – nomograma triunghiulară – Utilizarea spațiului urban - Structura urbană - Zone funcționale Delimitarea pe hartă a zonelor funcționale Exerciții | | |
| Funcția de transport - Sisteme de transport Exerciții de identificare, analiză și clasificare după caracteristicile specifice a sistemelor de transport urban existente într-o localitate. | | |
| Studii de caz: centrul orașului- caracteristici, funcții, mobilitate, accese, disfuncționalități | | |
| Populația și locuirea urbană - date demografice | | |
| Dotările urbane | | |
| Proiecte de dezvoltare urbană | | |



| | | |
|---|--|--|
| Exemplificare - Studiu de caz - proiecte de dezvoltare în localitatea de bază | | |
| Creare colecție reprezentări CAD și importare în aplicație de tip GIS | | |
| Prelucrare informații, agregare date și interogarea acestora în GIS | | |
| Verificarea aplicației și lucrărilor | | |
| Bibliografie | | |
| IDEM Curs | | |

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 măsurătorilor terestre, domeniu strâns legat cu ingineria civilă

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|--|--|---|------------------------------|
| 10.4 Curs | Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea mai multor puncte (9 întrebări) de teorie | Proba orală | 50% |
| 10.5 Seminar/Laborator | Controlul cunoștințelor dobândite pe parcursul: - realizării unei aplicații în format electronic .ppt sau .pptx în condiții asemănătoare cu cele din practica lucrărilor; - desfășurării lucrărilor. | Examinarea aplicației practice prezentată și notarea 15 min; Verificarea portofoliului de lucrări care se corectează și se notează- durata evaluării 10 min. | 50% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Participarea la lucrari condiționează intrarea la examen. • Teorie (nota T); Aplicație (nota A); Lucrări (nota L) $N=0,5T+0,4A+0,1L$; • Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 5, A \geq 5, L \geq 5$. | | | |

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Data completării | Titularul de Disciplină | Responsabil de curs |
| octombrie 2017 | Șef lucrări dr. Ing. Rodica Dorina CADAR | Șef lucrări dr. Ing. Rodica Dorina CADAR |
| Data avizării în departament | | Director departament |
| octombrie 2017 | | Conf.dr.ing.Gavril HODA |