

REȚELE EDILITARE (Specializarea PEISAGISTICĂ Anul I, Semestrul al II-lea)

Nr. credite transferabile: 3

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină:

Asist. dr. arh. Grecu Codrina

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

-) Studenții să utilizeze corect noțiunile tehnice dar și conceptele teoretice în domeniul rețelelor edilitare
-) Studenții să-și dezvolte abilitatea de analiză și decizie în întocmirea de mici proiecte peisagere care să includă folosirea adecvată a rețelelor edilitare necesare;
-) Studenții să fie capabili să analizeze și să găsească soluții adecvate unor probleme specifice concepției de infrastructură edilitară a amenajărilor peisagere.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Generalități privind echiparea tehnico-edilitară a localităților. Importanță, scop, tipuri de rețele, amplasamente urbane și teritoriale.
2. Norme constructive și de reglementare privind încadrarea rețelelor tehnico-edilitare în planul de amenajare generală (PUG) al unei localități.
3. Caracterul interdisciplinar și rolul amenajărilor tehnico-edilitare în funcționarea unei localități, precum și în nivelul de dezvoltare al acesteia.
4. Coordonarea rețelelor tehnico-edilitare. Sistematizarea galeriilor subterane. Condiții de pozare și execuție a rețelelor edilitare.
5. Rolul rețelelor edilitare necesare în amenajările peisagere și integrarea lor în sistemul general de rețele al localității. Clasificări ale tipurilor de instalații folosite în peisagistică.
6. Relaționarea circulațiilor urbane/ peisagere carosabile și pietonale cu amplasarea rețelelor edilitare (apă, gaze, electricitate, telecomunicații, etc)
7. Rețeaua de apă și canalizare în peisagistică. Rolul estetic și utilitar al apelor. Colectarea apelor menajere și pluviale. Sisteme de drenare a apelor de pe versanți.
8. Tipuri de amenajări peisagere cu apă și instalațiile de aducțiune, distribuție și pomparea apei pentru bazine și fântâni arteziene, grădini de apă, canale, cascade, etc.
9. Rețele de electricitate în amenajările peisagere. Rolul și tipurile de instalații și corpuri de iluminat specifice domeniului public și privat.
10. Tipuri de instalații în amenajările peisagere care au scop utilitar. Sisteme de aerare a lacurilor și iazurilor. Sisteme de udare/ irigare. Sisteme de stingerea incendiilor. Utilizarea instalațiilor de gaz în peisagistică.
Lucrări practice
1. Analiza planșelor unui PUZ al unei localități: Planul de reglementări urbanistice și Planul de reglementări edilitare
2. Analiza unui proiect de instalații a unei amenajări peisagere.
3. Proiectarea unui bazin decorativ cu indicarea instalațiilor tehnico-edilitare necesare. Planșe format A2, cuprinzând un plan 1:100 și o secțiune reprezentativă la scara 1:20.

4. Analiza și desenarea unui proiect de sistem de irigare cu aspersoare pentru un teren grădină individuală, indicându-se instalațiile necesare și racordarea la rețelele edilitare ale orașului. Planșe format A2, cuprinzând un plan al sitului cu poziționarea rețelei de tuburi și aspersoare, 1 secțiune de detaliu prin căminul de distribuție, scara 1:50.

Bibliografie

1. ANGELESCU M., 1996 - *Rețele edilitare urbane*, EDP, București;
2. Cotorobai Victoria, 2013 - *Lucrări tehnico edilitare. Note de Curs*, FACULTATEA DE ARHITECTURĂ "G.M.CANTACUZINO";
3. Dimache A, Mănescu M., 2006 - *Rețele edilitare*, Ed. Matrix Rom, București
4. Mira N. (Coord. prof. univ. dr. ing.) & all, 2010 - *Enciclopedia tehnică de instalații. Manualul de instalații - Sisteme de Iluminat, instalații electrice, și de automatizare*, Ediția a-II-a, Asociația inginerilor de instalații din Romania, Editura ARTECNO, București;
5. Mateescu T., 1985 - *Lucrări tehnico edilitare*, Editura Gheorghe Asachi, Iași;
6. MATEESCU T., Burlacu A., 2012 - *Amenajari și sisteme de utilități urbane*, Ed. Matrix Rom, București;
7. Moroldo D., 1999 - *Iluminatul urban. Aspecte fundamentale, soluții și calculul sistemelor de iluminat*, Ed. Matrix Rom, București
8. TURMA J. 2011 - *Sisteme de irigații*, Ed. Casa,
9. Vintilă Ș. (Coord. prof. univ. dr. ing.) & all, 2010 - *Enciclopedia tehnică de instalații. Manualul de instalații - Instalații sanitare*, Ediția a-II-a, Asociația inginerilor de instalații din Romania Editura ARTECNO, București
10. ***, 2002 - *Irigatii rezidențiale automatizate. Ghid de proiectare*; Hunter Industries Incorporated - The Irrigation Innovators
11. ***, SR 8591 Septembrie 1997 - *Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare*, Institutul român de standardizare IRS, București, Ediția a 4-a

*** Standarde și normative cu caracter obligatoriu, experimental și de recomandare.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Curs	Examen	40%
	Prezența curs	10%
Lucrări practice	Portofoliu lucrări	20%
	Prezența lucrări	20%

Persoana de contact

Greco Codrina

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: -, fax: 0040 232 219175

E-mail: codrina_grecu@uaiasi.ro