

DRUMURI, TERASAMENTE I SISTEMATIZARE VERTICAL

(Specializarea PEISAGISTIC Anul IV, Semestrul I)

Nr. credite transferabile: 2

Disciplin de specialitate (obligatorie)

Titular disciplin :

Asist. dr. arh. Grecu Codrina

Obiectivele disciplinei (curs i aplicații):

-) Studenții să utilizeze corect noțiunile tehnice dar și conceptele teoretice în domeniul drumurilor și terasamentelor
-) Studenții să-și dezvolte abilitatea de analiză și decizie în întocmirea de proiecte peisagere care să includă folosirea adecvată a noțiunilor de drumuri, terasamente și sistematizare verticală;
-) Studenții să fie capabili să proiecteze amenajări peisagere prin reprezentare în desen tehnic și cu ajutorul computerului, folosind cunoștințele din domeniul drumurilor, terasamentelor și sistematizării verticale.

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)
1. Drumuri. Definirea și alcătuirea drumurilor. Clasificări. Materiale rutiere. Structuri de fundație. Utilizarea resurselor locale.
2. Noțiuni de trafic rutier. Studiul și proiectarea traseelor. Intersecții de nivel și denivelate. Elemente geometrice în alcătuirea drumurilor.
3. Îmbrăcămînți rutiere bituminoase. Tipuri de mixturi asfaltice. Proprietăți, preparare și punerea în operă a mixturilor asfaltice. Îmbrăcămînți bituminoase ușoare și grele. Îmbrăcămînți speciale.
4. Îmbrăcămînți rutiere rigide. Betoane de ciment rutiere. Punerea în operă, tratarea și protejarea betoanelor de ciment rutiere. Îmbrăcămînți rutiere rigide speciale.
5. Drumuri provizorii. Lucrări accesorii. Controlul calității drumurilor.
6. Terasamente. Noțiuni generale. Pământuri pentru executarea terasamentelor. Tipuri de profiluri transversale caracteristice.
7. Asigurarea stabilității terasamentelor. Regimul hidrotermic al terasamentelor rutiere.
8. Executarea terasamentelor în condiții normale și în condiții speciale.
9. Lucrări de terasamente: săpături, umpluturi, sprijiniri
10. Noțiuni de sistematizare verticală a terenurilor în amenajările peisagere.
Lucr ri practice
1. Analiza unui proiect a unei amenajări peisagere, în care apar elemente de drumuri, terasamente și sistematizare verticală.
2. Analiza și desenarea unui proiect de amenajare peisageră a unui teren în pantă, grădină individuală, indicându-se în plan și secțiune sistematizarea verticală a terenului dar și profilul în secțiune al drumului de acces. Se cer: O planșă format A2, cuprinzând un plan al sitului cu indicarea cotelor de nivel al fiecărei platforme create sc.1:100, o secțiune prin teren de-a lungul pantei și prin profilul drumului de acces, sc. 1:100, cu indicații pe plan și secțiune referitoare la funcțiuni, obiecte sau material folosite, straturi, infrastructura sau elementele construite ale amenajării.

Bibliografie

1. ANGELESCU M., 1996 - *Rețele edilitare urbane*, EDP, București;
2. Dimache A, Mănescu M., 2006 - *Rețele edilitare*, Ed. Matrix Rom, București
3. Dorobanțu S. și colab., 1989 – *Drumuri. Calcul și proiectare*, Editura Tehnică, București;
4. Giurconiu M. și colab., 2002 – *Construcții și rețele hidroedilitare*, Editura De Vest, Timișoara;
5. Lucaci Ghe., Costescu I., Blec F., 2000 – *Construcția drumurilor*, Editura Tehnică, București;
6. Mateescu T., 1985 - *Lucrări tehnico edilitare*, Editura Gheorghe Asachi, Iași;
7. Mateescu T., Burlacu A., 2012 - *Amenajari și sisteme de utilități urbane*, Ed. Matrix Rom, București;
8. Moroldo D., 1999 - *Iluminatul urban. Aspecte fundamentale, soluții și calculul sistemelor de iluminat*, Ed. Matrix Rom, București
9. Șerbănoiu I., Antohe E., 1993 – *Management în construcții*, vol. 2 Studiul și proiectarea procesului de construcție, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași;
10. ***Colecția „Reglementări tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de construcții”, Editura Matrix Rom București, 2006;
11. *** Standarde și normative cu caracter obligatoriu, experimental și de recomandare.

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota final
Curs	Examen	40%
	Prezența curs	10%
Lucrări practice	Proiect	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