

DENUMIREA DISCIPLINEI: TOPOGRAFIE I CADASTRU (Specializarea Horticultur , Anul I, Semestrul II)

Nr. credite transferabile: 5

Statutul disciplinei: obligatoriu

Titular disciplin : ef lucr ri Dr. RADU Oprea

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Cursul urm re te însu irea unor cuno tin e privind instrumentele i metodele folosite în ridic rile topografice, a metodelor de calcul, de editare i folosire a h r ilor i planurilor topo-cadastrale. În partea a doua se prezint no iunile de baz , p r ile componente i modul de introducere a cadastrului.

În cadrul lucr rilor practice i de proiect studen ii vor cunoaște modul de funcționare a instrumentelor folosite în ridic rile planimetrice, nivelitice i tahimetrice, vor parcurge metodele de calcul a suprafețelor, de elaborare a planurilor topo-cadastrale, precum i numerotarea cadastral pe unit i teritoriale.

Conținutul disciplinei

CURS
TOPOGRAFIE
1. No iuni generale: obiectul i p r ile componente ale topografiei; importan a topografiei pentru agricultur ; unit i de m sur folosite în topografie; elementele topografice ale terenului; elementele unghiulare i liniare m surate pe teren; calcule topografice de baz ; cercul trigonometric i cercul topografic; sisteme i axe de coordonate; sc ri topografice numerice i grafice.
2. Planimetria: marcarea punctelor topografice; semnalizarea punctelor topografice; instrumente pentru m surarea pe cale direct a distan elor; instrumente pentru m surarea unghiurilor; m surarea unghiurilor orizontale; m surarea unghiurilor verticale; ridic ri planimetrice prin metoda drumuirii; ridic ri planimetrice prin metoda radierilor; calculul suprafe elor; întocmirea planurilor topografice.
3. Nivelmentul: no iuni generale; tipuri de nivelment; re ele de sprijin pentru nivelment; nivelmentul geometric; ridic ri de nivelment geometric prin metoda drumuirilor; reprezentarea reliefului pe h r i i planuri; panta terenului.
4. Tahimetria: no iuni generale; tahimetre clasice; tahimetre autoreductoare; tahimetre electronice; întocmirea planului topografic digital.
CADASTRU
5. No iuni generale: defini ie, scop i obiective; clasificarea fondului funciar al României; dreptul de proprietate; forme de proprietate.
6. P r ile componente ale cadastrului: cadastrul tehnic; cadastrul economic; cadastrul juridic.
Lucr ri practice
Aliniamente i m surarea direct a distan elor
Instrumente pentru m surarea unghiurilor
M surarea unghiurilor i a distan elor pe cale optic
Instrumente de nivelment geometric i ridic ri nivelitice
H r i i planuri topografice
Proiect
Ridic ri tahimetrice prin metoda drumuirii cu radieri
Raportarea punctelor din re eaua de sprijin i de ridicare
Trasarea pe planul topografic a curbilor de nivel
Numerotarea cadastral a sectoarelor, a imobilelor i a parcelelor
Calculul suprafețelor: a sectoarelor, a imobilelor i a parcelelor
Întocmirea documentelor tehnice ale cadastrului

Bibliografie

1. Leu I. N., Budiu V., Moca V., Ritt C., Ciolac Valeria, Ciotlu Ana, Negoescu I., 2003 - *Topografie generala si aplicat – Cadastru*. Editura Universul, Bucure ti.
2. Moca V., Radu O., Huanu Cr., 2016 - *Topografie si desen tehnic*. Editura „Ion Ionescu de la Brad” Ia i.
3. Osaci-Costache Gabriela, 2008 - *Topografie-cartografie*. Editura Universitar , Bucure ti.
4. Radu O., 2015 – *Cadastru si cartea funciar* . Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Ia i.
5. ****Anexa la Ordinul nr. 979/05.08.2016 - Specificatiile tehnice de realizare a lucrarilor sistematice de cadastru pe sectoare cadastrale in vederea inscrierii imobilelor in cartea funciar finantate de Agentia Nationala de Cadastru si Publicitate Imobiliară*.
6. ****Legea Cadastrului si a Publicitatii Imobiliare nr.7/1996*, din 13 martie 1996, republicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 720 din 24 septembrie 2015, cu amendamentul din 30 iunie 2016, Bucure ti.

Evaluare final

Forme de evaluare	Modalitati de evaluare	Procent din nota final
Examen	Scris	60
	Prezentă	10
	Test	10
	Aplicatie practica	20
Proiect	Corectitudinea întocmirii proiectului	60
	Prezentare	10
	Test	30

Persoana de contact

Responsabil lucruri Dr. Oprea RADU

Facultatea de Horticultură - USAMV Ia i

Adresa: Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Ia i, 700490, România

Telefon: 0040 232 407511, fax: 0040 232 407506

e-mail: roprea@uaiasi.ro