

ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ ID
Anul de studii	III
Semestrul	VI
Regimul disciplinei	DD
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; L/S/P- 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; L/S/P- 28 ore
Numărul de credite transferabile	3

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul principal al disciplinei : formarea tehnică a specialiștilor horticultori pentru valorificarea terenurilor agricole cu categorii de folosință specifice domeniului, în condiții de exploatare durabilă a resurselor agricole.

Obiectivul profesional: elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticolă moderne, utilizand tehnici hidroameliorative de îmbunătățiri funciare: amenajări de irigații, amenajări de desecare-drenaj și amenajări antierozionale pe terenurile în pantă ;

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

STUDIU INDIVIDUAL	Nr. ore
Unitatea de învățare nr.1 - Obiectul disciplinei de îmbunătățiri funciare	3
Unitatea de învățare nr.2 - Noțiuni elementare de hidraulică, hidrologie, hidrografie și hidrogeologie	3
Unitatea de învățare nr.3 - Eroziunea solului. Mecanisme și procese specifice	2
Unitatea de învățare nr.4 - Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe terenurile arabile și pășuni	2
Unitatea de învățare nr.5 - Prevenirea și combaterea eroziunii solului în plantații viticole și pomicole	2
Unitatea de învățare nr.6 - Eroziunea în adâncime și măsuri de combatere	2
Unitatea de învățare nr.7 - Prevenirea și combaterea excesului de apă. Principii și obiective	2
Unitatea de învățare nr.8 - Prevenirea și combaterea excesului de apă de la suprafața terenului	3
Unitatea de învățare nr.9 - Prevenirea și combaterea excesului de apă din profilul solului	3
Unitatea de învățare nr.10 - Amenajări pentru irigarea terenurilor agricole. Generalități	2
Unitatea de învățare nr.11 - Tipuri de amenajare pentru irigații și metode de udare	2
Unitatea de învățare nr.12 - Echipamente pentru irigarea culturilor și organizarea aplicării udărilor	2

*Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)

ACTIVITĂȚI ASISTATE	Nr. ore
Noțiuni introductive - Prezentarea temei și distribuirea datelor personalizate pentru întocmirea lucrărilor practice la disciplina îmbunătățiri funciare	2
1 - Studiul reliefului în scopul proiectării lucrărilor de îmbunătățiri funciare	2
2 - Amplasarea categoriilor de folosință. Balanța fondului funciar	2
3 - Organizarea teritoriului pe categorii de folosință (arabil, plantații de viticole și pomicole)	2

4 - Lucrări agroameliorative și hidroameliorative pe terenurile în pantă. Estimarea intensității eroziunii de suprafață	2
5 - Amenajări pentru prevenirea și combaterea excesului apă pentru drenaj de suprafață	4
6 - Amenajări pentru prevenirea și combaterea excesului apă pentru drenajul subteran	4
7 - Amenajări pentru irigarea terenurilor agricole. Proiectarea schemei hidrotehnice pentru irigații	2
8 - Determinarea regimului de irigație pentru culturile din asolament	2
9 - Dimensionarea hidraulică a schemei hidrotehnice	2
10 - Organizarea aplicării udărilor prin aspersiune la culturile din exploatațiunile horticole	2
11 - Elemente tehnice specifice privind udarea localizată prin picurare a culturilor horticole	2

BIBLIOGRAFIE

1. Blidaru V. și col., 1997. - Amenajări de irigații și drenaje. Ed. Interprint, București
2. Cîmpeanu S., 2005. - Combaterea eroziunii solului, Ed.Relai Promex, București
3. Constantin E., 2015 - Îmbunătățiri funciare, USAMV, București
4. Constantin E., Mărăcineanu Fl., 2005 - Rolul îmbunătățirilor funciare în dezvoltarea rurală durabilă, Ed.Cartea Universitară, București
5. Constantin E., Maracineanu Fl., 2014 - Drenaj de suprafață pe terenurile agricole, USAMV Bucuresti
6. Dârja M., 2000 - Combaterea eroziunii solului, Ed. Risoprint, Cluj Napoca
7. Kiselev P.G. , 1988 - Indreptar pentru calcule hidraulice. Ed. Tehnică. București
8. Luca E., Oncia S., 2000 - Combaterea eroziunii solului, Ed.Alma Mater, Cluj Napoca
9. Mărăcineanu Fl., 1992 - Drenaje agricole, USAMV București
10. Moțoc M. și colab., 1975 - Eroziunea solului și metode de combatere, Ed. Ceres, București
11. Pleșa I., Cîmpeanu S., 2001 - Îmbunătățiri funciare, Ed.Cris Book Universal, București,
12. Savu P., Bucur D., 2002 - Organizarea și amenajarea teritoriului agricol cu lucrări de îmbunătățiri funciare, Ed. I.Ionescu de la Brad, Iași

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
SI	Însușirea cunoștințelor aferente conținutului cursului	Evaluare scrisă	40 %
AA	Elaborarea corectă și integrală a lucrărilor practice	Verificarea lucrărilor practice / detalii orale	50 %
Alte activități - Prezentarea lucrărilor practice	Gradul de realizare a obiectivelor, claritatea exprimării concluziilor și recomandărilor, folosirea limbajului tehnic specific	Prezentare orală în cadrul grupei, debateri	10 %

Titularul activităților asistate: **Prof.univ.dr.ing.CONSTANTIN Elena**