

## IMBUNATATIRI FUNCIARE

### STRUCTURA

| Programul de studii                                        | Licenta                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Anul de studii</b>                                      | III                          |
| <b>Semestrul</b>                                           | II                           |
| <b>Regimul disciplinei</b>                                 | DD                           |
| <b>Numărul total de ore pe săptămână</b>                   | Curs – 2 ore; L/S/P- 2 ore   |
| <b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b> | Curs – 28 ore; L/S/P- 28 ore |
| <b>Numărul de credite transferabile</b>                    | 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 horticola moderne, utilizand tehnici hidroameliorative de îmbunătățiri funciare: amenajări de irigații, amenajări de desecare-drenaj și amenajări antierozionale pe terenurile în pantă ;

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI\*

| CURS                                                                                                    | Nr. ore |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Capitolul I - Obiectul disciplinei de îmbunătățiri funciare .....</b>                                | 3       |
| <b>Capitolul II - Noțiuni elementare de hidraulică, hidrologie, hidrografie și hidrogeologie .....</b>  | 3       |
| <b>Capitolul III - Eroziunea solului. Mecanisme și procese specifice .....</b>                          | 2       |
| <b>Capitolul IV - Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe terenurile arabile și pășuni .....</b>  | 2       |
| <b>Capitolul V - Prevenirea și combaterea eroziunii solului în plantații viticole și pomicole .....</b> | 2       |
| <b>Capitolul VI - Eroziunea în adâncime și măsuri de combatere .....</b>                                | 2       |
| <b>Capitolul VII - Prevenirea și combaterea excesului de apă. Principii și obiective .....</b>          | 2       |
| <b>Capitolul VIII - Prevenirea și combaterea excesului de apă de la suprafața terenului .....</b>       | 3       |
| <b>Capitolul IX - Prevenirea și combaterea excesului de apă din profilul solului .....</b>              | 3       |
| <b>Capitolul X - Amenajări pentru irigarea terenurilor agricole. Generalități .....</b>                 | 2       |
| <b>Capitolul XI - Tipuri de amenajare pentru irigații și metode de udare .....</b>                      | 2       |
| <b>Capitolul XII - Echipamente pentru irigarea culturilor și organizarea aplicării udărilor .....</b>   | 2       |

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

| LUCRĂRI PRACTICE L/S/P                                                                                                                                                | Nr. ore |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Noțiuni introductive - Prezentarea temei și distribuirea datelor personalizate pentru întocmirea lucrărilor practice la disciplina îmbunătățiri funciare .....</b> | 2       |
| <b>Capitolul I - Studiul reliefului în scopul proiectării lucrărilor de îmbunătățiri funciare .....</b>                                                               | 2       |
| <b>Capitolul II - Amplasarea categoriilor de folosință. Balanța fondului funciar .....</b>                                                                            | 2       |
| <b>Capitolul III - Organizarea teritoriului pe categorii de folosință (arabil, plantații de viticole și pomicole ) .....</b>                                          | 2       |
| <b>Capitolul IV - Lucrări agroameliorative și hidroameliorative pe terenurile în pantă. Estimarea intensității eroziunii de suprafață .....</b>                       | 2       |
| <b>Capitolul V - Amenajări pentru prevenirea și combaterea excesului apă pentru drenaj de</b>                                                                         |         |

|                                                                                                                               |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>suprafață .....</b>                                                                                                        | <b>4</b> |
| <b>Capitolul VI - Amenajări pentru prevenirea și combaterea excesului apă pentru drenajul subteran .....</b>                  | <b>4</b> |
| <b>Capitolul VII - Amenajări pentru irigarea terenurilor agricole. Proiectarea schemei hidrotehnice pentru irigații .....</b> | <b>2</b> |
| <b>Capitolul VIII - Determinarea regimului de irigație pentru culturile din asolament .....</b>                               | <b>2</b> |
| <b>Capitolul IX - Dimensionarea hidraulică a schemei hidrotehnice .....</b>                                                   | <b>2</b> |
| <b>Capitolul X - Organizarea aplicării udărilor prin aspersiune la culturile din exploatațile horticole .....</b>             | <b>2</b> |
| <b>Capitolul XI - Elemente tehnice specifice privind udarea localizată prin picurare a culturilor horticole .....</b>         | <b>2</b> |

## BIBLIOGRAFIE

1. Blidaru V. și col., 1997. - Amenajări de irigații și drenaje. Ed. Interprint, București
2. Cîmpeanu S., 2005. - Combaterea eroziunii solului, Ed. Relat 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 București
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 % |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Curs</b>                                              | Înșușirea cunoștințelor aferente conținutului cursului                                                                         | Evaluare scrisă                                 | 70 %                      |
| <b>L/P/S</b>                                             | Elaborarea corectă și integrală a lucrărilor practice                                                                          | Verificarea lucrărilor practice / detalii orale | 20 %                      |
| <b>Alte activități - Prezentarea lucrărilor practice</b> | Gradul de realizare a obiectivelor, claritatea exprimării concluziilor și recomandărilor, folosirea limbajului tehnic specific | Prezentare orală în cadrul grupei, dezbateri    | 10 %                      |

**Titularul activităților de curs: Prof.univ.dr.ing.CONSTANTIN Elena**

**Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Prof.univ.dr.ing.CONSTANTIN Elena**