

## IMBUNATATIRI FUNCiare

Programul de studii	Ingineria si protectia mediului in agricultura / Licenta
<b>Anul de studii</b>	III
<b>Semestrul</b>	I+II
<b>Regimul disciplinei</b>	DI/DS
<b>Numărul total de ore pe săptămână</b>	Curs – 2+2 ore; Laborator+Proiect – 2+2 ore
<b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b>	Curs – 28+28 ore; Laborator+Proiect – 28+28 ore
<b>Numărul de credite transferabile</b>	4+(2+2)

### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Furnizarea intr-o maniera sintetica a informatiilor specifice privind ansamblul lucrarilor de I.F.(irigatii, desecari drenaje si combaterea eroziunii solului). In acest fel, cunoscand principiile generale si obiectivele specifice lucrarilor de Imbunatatiri Funciare, beneficiarii cursului vor putea asimila un sistem coerent si complex de fundamentare a deciziei in spiritul conceptului de dezvoltare durabila. Informatiile tehnice din cadrul fiecarui capitol vor fi insotite de aspecte de ordin economic si organizatoric. Informatiile vor fi corelate atat cu contextul actual, cat si cu perspectivele de dezvoltare abordate prin prisma PNDR.

Dezvoltarea capacitatii de elaborare a studiilor privitoare la cadrul natural, prin utilizarea bazelor de date si prelucrarea adecvata a informatiilor si a rezultatelor analitice pentru fundamentarea propunerilor de amenajare a teritoriului

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
<b>SEMESTRUL I+II</b>	
<b>Capitolul I - Obiectul si importanta lucrarilor de Imbunatatiri Funciare</b>	6
<b>Capitolul II - Relatii in sistemul sol-apa-planta-clima</b>	5
<b>Capitolul III - Metode de udare; cerinte generale</b>	6
<b>Capitolul IV - Elementele tehnice ale udarii prin brazde; conditii de folosire; avantaje si dezavantaje</b>	5
<b>Capitolul V - Metoda de udare prin aspersiune; conditii de folosire; avantaje si dezavantaje</b>	5
<b>Capitolul VI - Amenajari de irigatii cu retea de conducte</b>	5
<b>Capitolul VII - Metoda de udare prin picurare</b>	5
<b>Capitolul VIII - Combaterea eroziunii solului</b>	10
<b>Capitolul IX - Desecarea / drenajul terenurilor agricole</b>	9
<b>LABORATOR</b>	<b>Nr. ore</b>
<b>SEMESTRUL I</b>	
<b>Capitolul I - Planuri si harti topografice utilizate in lucrarile de Imbunatatiri Funciare</b>	2
<b>Capitolul II - Utilizarea planurilor si hartilor topografice in lucrarile de Imbunatatiri Funciare</b>	2
<b>Capitolul III - Distribuirea temelor de proiect</b>	2
<b>Capitolul IV - Determinarea consumului de apa al culturilor irigate prin diferite metode</b>	2
<b>Capitolul V - Elementele regimului de irigare 1</b>	2
<b>Capitolul VI - Elementele regimului de irigare 2</b>	2

Capitolul VII - Calculul elementelor regimului de irigare	2
Capitolul VIII - Aplicatie a cunostintelor acumulate	2
Capitolul IX - Schema hidrotehnica 1	2
Capitolul X - Schema hidrotehnica 2	2
Capitolul XI - Schema hidrotehnica 3	2
Capitolul XII - Aplicatie a cunostintelor acumulate	2
Capitolul XIII - Aplicatie a cunostintelor acumulate - Lucru individual la proiectul de amenajare pentru irigare	2
Verificarea cunostintelor - Test de verificare cu o pondere de 30-40% din nota finala	2
Predarea referatelor	2
<b>PROIECT</b>	<b>Nr. ore</b>
<b>SEMESTRUL II</b>	
Capitolul I - Notiuni generale	4
Capitolul II - Stabilirea si calculul elementelor teraselor	4
Capitolul III - Trasare schema hidrotehnica sistematica de desecare; calculul debitelor si dimensionarea hidraulica a canalelor	10
Capitolul IV - Tema de proiect (tema, amplasament)	10

#### BIBLIOGRAFIE

1. Cimpeanu S., Bucur D. – Combaterea eroziunii solului ; Editura Relal, București; 2005
2. Pleșa, I., Cimpeanu S. – Imbunătățiri funciare, Editura Cris Book Universal, Bucuresti , 2001
3. Plesa, I., Ene Al. – Proiectarea lucrarilor de irigatii, desecari – drenaje si combaterea eroziunii solului. Ed. RELAL, Bucuresti, 2002
4. Man Teodor Eugen, 2007 – Hidroamelioratii, Editura Aprilia print Timisoara
5. Mircea S., 2003, Combaterea eroziunii solului – Eroziunea in adancime, Editura BREN, Bucuresti;
6. Nedelcu Lucia, Mircea S., 2007 - Indrumator pentru elaborarea proiectelor de Combaterea eroziunii solului, Lito AMC, Bucuresti.
7. Maracineanu Florin, Constantin Elena - Indrumator de proiect. Drenaj. AMC, USAMV Bucuresti 1996

#### EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Cunostinte teoretice	Un subiect de tratat „in extenso” (3 p) si test grila cu 10 intrebari (7 p)	70%
<b>Laborator</b>	Aplicatii ale cunostintelor dobandite	Referat - propunere si test de verificare constand in aplicatii ale informatiilor utilizate la intocmirea referatului Proiect	30% 100%
<b>Alte activități</b>	-	-	-

Titularii activităților de Curs: Conf.univ.dr.ing. Daniela Vasilica BURGHILA (sem. I), Sef lucr.univ.dr.ing. Cornel LAZAR + Conf.univ.dr.ing. Ovidiu Ionut JERCA (sem. II)

Titularul activităților de Laborator: Conf.univ.dr.ing. Daniela Vasilica BURGHILA (sem. I+II)