

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	--	---

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila/Departamentul de Mediu Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultura/inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare					1001.3OB05D	
2.2 Titularul activităților de curs		Conf. dr. ing. Cornelia-Florentina Dobrescu						
2.3 Titularul activităților de seminar		Conf. dr. ing. Cornelia-Florentina Dobrescu						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	OB	

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care:	3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						13
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						5
Tutoriat						2
Examinări						2
Alte activități.....						1
3.7 Total ore studiu individual	33					
3.9 Total ore pe semestru	75					
3.10 Numărul de credite	3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Topografie, Pedologie, Agrotehnică, Pedologie
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu laptop și videoproiector Cursul este interactiv , studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii. Disciplina impune respectarea orei de începere și terminare a cursului. Nu sunt tolerate nici un fel de alte activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile să fie închise
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	La lucrările practice prezența este obligatorie. Studentul va desfășura o activitate individuală în cadrul laboratorului. Pe toată durata de desfășurare a lucrărilor practice se impune disciplină academică.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Să cunoască terminologia specifică pentru disciplina de Îmbunătățiri funciare – 1 credit C2. Să înțeleagă funcționarea diferitelor utilaje, dispozitive, aparate utilizate în lucrările de îmbunătățiri funciare. Să-și însușească temeinic tehnologiile de execuție a lucrărilor de irigații, desecări și combaterea eroziunii solului – 1 credit
Competențe transversale	CT1 Să demonstreze capacitatea de a proiecta, executa și exploata diferitele lucrări de îmbunătățiri funciare – 1 credit

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina are ca obiectiv general prezentarea amenajărilor, construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice, prin care este regularizat regimul apei de la suprafața și din interiorul solului în vederea îmbunătățirii condițiilor de bază pentru cultivarea plantelor agricole. Lucrările de îmbunătățiri funciare, tratate sintetic sunt: noțiuni de hidraulică și gospodărirea apelor, irigațiile, combaterea eroziunii solului, desecări - drenaje.
7.2 Obiectivele specifice	Însușirea de cunoștințe necesare pentru a putea exploata și proiecta în colaborare cu specialiștii hidrotehnicieni amenajări de irigații, de drenaj, de desecare, precum și lucrări de combaterea eroziunii solului.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive: obiectul, scopul și importanța disciplinei. Potențialul lucrărilor de îmbunătățiri funciare, istoricul lucrărilor de îmbunătățiri funciare pe plan național și internațional.	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, explicații, dezbateri	2ore
2. Noțiuni de bază. Elemente de hidraulică, hidrologie. Elementele circuitului apei în natură și implicațiile acestora asupra ameliorării condițiilor plantelor.		4ore
3. Prezentarea și caracterizarea pământurilor sensibile la umezire (PSU), măsuri constructive recomandate în cazul fundării pe PSU. Măsuri de îmbunătățirea a pământurilor sensibile la umezire (PSU).		4ore
4. Amenajări pentru irigații. Execuția construcțiilor pentru transportul apei - canale deschise. Metode de umezire		4 ore

prealabilă a canalelor de irigații		
5. Eroziunea solului. Clasificări privind eroziunea solului. Consecințele eroziunii solului. Măsuri și lucrări pentru prevenirea și combaterea eroziunii solului		4ore
6. Lucrările de dirijare a scurgerilor de suprafață (debușee, canale de coastă). Lucrări hidrotehnice speciale: lucrările de modelare – nivelare ; lucrări de terasare		2 ore
7. Lucrări de îndiguire. Scurta prezentare. Elementele componente ale îndiguirii. Ziduri de sprijin din pământ și gabioane.		4ore
8. Proiectarea digurilor: stabilirea traseului digului, alegerea materialului de construcție pentru execuția digului, dimensionarea digului, și stabilirea modului de consolidare și protecție a digului.Consolidarea si prietectia digurilor		4 ore
Bibliografie		
1. Constantin E.,Mărăcineanu Fl.- Rolul îmbunătățirilor funciare în dezvoltarea rurală durabilă, Ed.Carteia Universitară, București, 2005		
2. Ceașu N. și col. - Îmbunătățiri funciare, E.D.P., București, 1976		
3. Luca E. și col. - Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare, Ed.Risoprint, Cluj Napoca, 2008		
4. Man T.E. și colab. - Hidroameliorații, Ed.ApriliaPrint, Timișoara, 2007		
5. Mărăcineanu Fl. - Drenaj agricole, USAB-AMC, București, 1994		
6. Measnicov M. - Imbunătățiri funciare, EDP, București, 1975		
7. Nicolau C.și col. - Îmbunătățiri funciare. EDP, București, 1970		
8. Pleșa I., Cîmpeanu S. - Îmbunătățiri funciare, Ed.Crisbook Universal, București, 2001		
8. 2 Seminar	Metode de predare	Observații
1, Întocmirea profilelor longitudinale și transversale. Calculul volumului de terasamente	Expuneri orale dublate de prezentări PpowerPoint, explicații, dezbateri, exerciții si calcule specifice	2ore
2. Dimensionarea rețelei de desecare-drenaj		3ore
3. Dimensionarea teraselor pentru plantațiile de vii și pomi		3ore
4. Dimensionarea canalelor de coastă		2ore
5. Proiectarea lucrărilor transversale pe forajuniile eroziunii de adâncime		3ore
6. Susținerea examenului practic		1ora
Bibliografie		
1. Constantin E.,Mărăcineanu Fl.- Rolul îmbunătățirilor funciare în dezvoltarea rurală durabilă, Ed.Carteia Universitară, București, 2005		
2. Ceașu N. și col. - Îmbunătățiri funciare, E.D.P., București, 1976		
3. Luca E. și col. - Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare, Ed.Risoprint, Cluj Napoca, 2008		
4. Man T.E. și colab. - Hidroameliorații, Ed.ApriliaPrint, Timișoara, 2007		
5. Mărăcineanu Fl. - Drenaj agricole, USAB-AMC, București, 1994		
6. Measnicov M. - Imbunătățiri funciare, EDP, București, 1975		
7. Nicolau C.și col. - Îmbunătățiri funciare. EDP, București, 1970		
8. Pleșa I., Cîmpeanu S. - Îmbunătățiri funciare, Ed.Crisbook Universal, București, 2001		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic in productia de cereale, plante tehnice si furaje* 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare in agricultura * 213241 Asistent de cercetare in agricultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1	Examen scris/oral	70%
10.5 Seminar/laborator	C4	Colocviu seminar	30%
10.6 Standard minim de performanță			
Promovarea lucrărilor practice prin colocviu si obtinerea notei 5 la testul teoretic scris			

Data completării
29.09.2024

Semnătura titularului de curs
Conf. dr. ing. Cornelia-Florentina Dobrescu

Semnătura titularului de seminar
Conf. dr. ing. Cornelia-Florentina Dobrescu

Data avizării în departament
30.09.2024

Semnătura directorului de departament
Sl. dr. ing. Gabriela Alina Cioromele

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

Semnătura decanului,
Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai Goanta