



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/zi
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/ inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Combaterea eroziunii solului					1001.2OP16S	
2.2 Titularul activităților de curs		Conf. univ. dr. ing. Vrînceanu George Andrei						
2.3 Titularul activităților de seminar		Conf. univ. dr. ing. Vrînceanu George Andrei						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Op	

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
Tutoriat					3
Examinări					3
Alte activități.....Vizite în teren					8
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Matematică; Biofizică.
4.2 de competențe	• Pedologie; Topografie;

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sala dotată cu laptop și videoproiector • Cursul este interactiv iar studentii pot adresa intrebari referitoare la continutul expunerii. • Disciplina universitara impune respectarea orei de incepere si terminare a cursului si nu sunt tolerate nici un fel de alte activitati pe durata prelegerii.
--------------------------------	---

5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator de irigații și îmbunătățiri funciare. • La lucrările practice prezența este obligatorie.
---	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 – Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific: Cunoașterea înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională – 2 credite C4 - Reflecție critică și constructivă: Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a preciza calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii – 2 credite
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Furnizarea cunoștințelor teoretice și practice în domeniul Îmbunătățirilor funciare
7.2 Obiectivele specifice	• Însușirea cunoștințelor necesare pentru a putea exploata amenajări de de drenaj, de desecare și lucrări de combaterea eroziunii solului • interacțiunea în deplină colaborare cu celelalte discipline specifice profilului.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Eroziunea solului- Notiuni introductive	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri	2 ore
2. Procesul de eroziune		2 ore
3. Estimarea cantitativă a eroziunii solului. Ecuația universală a eroziunii		2 oră
4. Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe terenurile cu folosință agricolă		2 oră
5. Asolamente de protecție		2 ore
6.. Prevenirea și combaterea eroziunii solului în plantațiile de viță vie si plantatii pomicole		2 ore
7. Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe pășuni		2 ore
Bibliografie		
1. Botzan M. si colab., – <i>Valorificarea hidroameliorativă a Luncii Dunării Românești și a Deltei</i> , Redacția de propagandă tehnică agricolă, 1991.		
2. Botzan M. – <i>Culturi irigate</i> , Ed. București, 1966		
3. Bucur D., 2007 – <i>Conservarea terenurilor agricole prin lucrări de îmbunătățiri funciare</i> , Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași		
4. Cîmpeanu S., Bucur D., 2005 – <i>Combaterea eroziunii solului</i> , Edit. Relal București		
5. Dobrescu N., 2001 – <i>Tehnologia lucrărilor de îmbunătățiri funciare</i> , Ed. Ceres, București		
6. Elena Constantin – 2011- <i>Imbunatatiri Funciare</i> - Ed Ceres , Bucuresti		
7. Hîncu S., Marin G., 2007 – <i>Hidraulică teoretică și aplicată</i> , Edit. Cartea Universitară, București		
8. Luca E., Oncia Silvea, 2000 <i>Combaterea eroziunii solului</i> , Ed. Alma Mater, Cluj Napoca		
9. Lulea C., C.V. Popescu - <i>Îmbunătățiri funciare</i> . Ediția a IV-a, Editura Universitaria, Craiova, 2008.		
10. Oncia S. - <i>Îmbunătățiri funciare</i> , Ed.Agroprint, Timișoara, 2009		
11. Nedelcu L., Mitoiu C., 2000 – <i>Îmbunătățiri funciare și protecția mediului</i> , Ed. Bren, București		
12. Oncia Silvea, 2004, <i>Imbunatatiri funciare</i> , Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara		
13. Pleșa I. și colab., 2001 – <i>Îmbunătățiri funciare</i> . Ed. Cris Book Universal, București		
14. Vișinescu I., 2005 – <i>Îmbunătățiri funciare</i> - Note de curs		
15. Vrînceanu G.A., 2024 – <i>Combaterea eroziunii solului – Suport digital pentru curs</i>		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1.Prelucrarea ploii.	Expuneri orale dublate de	4 ore

	prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri exercitii si calcule specifice	
2. Descifrarea pluviogramelor	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri exercitii si calcule specifice	4 ore
3. Eroziunea solului. Estimarea eroziunii solului la suprafata	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri exercitii si calcule specifice	4 ore
4. Organizarea antierozionala a teritoriului arabil	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri exercitii si calcule specifice	4 ore
5. Dimensionarea si terasarea canalelor de coasta si a debuseelor.	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri exercitii si calcule specifice	4 ore
6. Lucrari hidrotehnice transversal pe firul erozional	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri exercitii si calcule specifice	4 ora
7. Organizarea teritoriului in plantatiile de vii si pomi	Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint, conversație, explicație, dezbateri exercitii si calcule specifice	4 ora
Bibliografie 1. Botzan M. si colab., – Valorificarea hidroameliorativă a Luncii Dunării Românești și a Deltei, Redacția de propagandă tehnică agricolă, 1991. 2. Botzan M. – Culturi irigate, Ed. București, 1966 3. Bucur D., 2007 – Conservarea terenurilor agricole prin lucrări de îmbunătățiri funciare, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași 4. Cîmpeanu S., Bucur D., 2005 – Combaterea eroziunii solului, Edit. Relal București 5. Dobrescu N., 2001 – Tehnologia lucrărilor de îmbunătățiri funciare, Ed. Ceres, București 6. Hîncu S., Marin G., 2007 – Hidraulică teoretică și aplicată , Edit. Cartea Universitară, București 7. Luca E., Oncia Silvea, 2000 Combaterea eroziunii solului, Ed. Alma Mater, Cluj Napoca 8. Lulea C., C.V. Popescu - Îmbunătățiri funciare. Ediția a IV-a, Editura Universitaria, Craiova, 2008. 9. Oncia S. - Îmbunătățiri funciare, Ed.Agroprint, Timișoara, 2009 10. Nedelcu L., Mitoiu C., 2000 – Îmbunătățiri funciare și protecția mediului, Ed. Bren, București 11. Oncia Silvea, 2004, Îmbunătățiri funciare, Ed. Orizonturi Universitare, Timisoara 12. Pleșa I. și colab., 2001 – Îmbunătățiri funciare. Ed. Cris Book Universal, București 13. Vișinescu I., 2005 – Îmbunătățiri funciare - Note de curs 14. Caiet de lucrari practice, 2010 – Ghelase Ion 15. Caiet de lucrari practice 2015 - Niculina Dumitrescu		

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

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	C 4	Colocviu de laborator	30%
10.6 Standard minim de performanță			
C1 – Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific: Cunoașterea înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională. C4 - Reflecție critică și constructivă: Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a preciza calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii.			

Data completării:
24.04.2024

Semnătura titularului de curs
**Conf. univ. dr. ing. George Andrei
VRÎNCEANU**

Semnătura titularului de seminar
**Conf. univ. dr. ing. George Andrei
VRÎNCEANU**

Data avizării în Consiliul Departamentului

Semnătura Directorului de departament

Şef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

30.09.2024

Data aprobarii in Consiliul Facultatii

Semnătura Decanului Facultății

Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ

04.10.2024