

U.S.V „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA  
Facultatea de Agricultură

Aprobat,  
Decan  
Prof. univ. dr. IMBREA FLORINEL

Data

**FIȘA DISCIPLINEI**  
Anul 2022-2023

**1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	U.S.V „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	AGRICULTURĂ
1.3 Departamentul	I.D.I.F.R.E.P.
1.4 Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Specializarea	AGRICULTURĂ

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Îmbunătățiri funciare</b>						
2.2 Coordonator disciplinei	<b>Conf. dr. Ienciu Anișoara Aurelia</b>						
2.3 Anul de studiu	<b>II</b>	2.4 Semestrul	3	2.5 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.6 Regimul disciplinei	DOb
2.7 Codul disciplinei	<b>* IFR.A.04.D.03</b>			2.8 Numărul de credite	<b>6</b>		

\*Conform planului de învățământ

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

Numărul orelor pe semestru					
Total	AI	S	L	P	
56	28	-	-	28	

Categoria formativă a disciplinei <b>DF</b> -fundamentală, <b>DD</b> - de domeniu, <b>DS</b> -de specialitate, <b>DC</b> -complementară	<b>DD</b>
Categoria de opționalitate a disciplinei: <b>DI</b> -impusă, <b>DO</b> -opțională, <b>DL</b> -liber aleasă (facultativă)	<b>DI</b>

**4. Precondiții** (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pedologie, Topografie, Agrotehnică</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>C 1 Elaborarea tehnologiilor de producție agricolă durabilă, organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție</li> </ul>

**5. Competențe specifice**

<b>Competențe profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea, înțelegerea teoriilor și metodelor de bază în domeniul îmbunătățirilor funciare</li> <li>Însușirea tehnicilor de elaborare a proiectelor de dezvoltare a fermelor agricole pe terenuri care necesită lucrări de îmbunătățiri funciare</li> </ul> <p>Desăvârșirea unor abilități de exploatare a sistemelor de îmbunătățiri funciare.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autoevaluarea obiectivă a nevoii de învățare continuă</li> <li>Respectarea programului de muncă și responsabilizarea față de rolul lui ca membru într-o echipă</li> </ul>

**6. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Insușirea elementelor de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de irigații, îndiguiri, desecări, drenaje și de combatere a eroziunii solului, în concordanță cu sfera de preocupare a inginerului agronom.
6.2 Obiectivele specifice	Cunoașterea problemelor de execuție hidroameliorativă a acestor lucrări în corelare cu exploatarea agricolă a terenurilor amenajate.

**7. Conținuturi**

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
INTRODUCERE. Trăsăturile lucrărilor de îmbunătățiri funciare. Potențial. Dezvoltare	2	
NOȚIUNI DE BAZĂ. Noțiuni de hidraulică, hidrologie Elementele circuitului apei în natură.	2	
Noțiuni de hidrografie. Bazinul hidrografic și rețeaua hidrografică. Noțiuni de hidrogeologie. Regimul apelor freatice.	2	
DESECAREA ȘI DRENAJUL TERENURILOR AGRICOLE. Excesul de umiditate: definiție, clasificare, sursele și factorii care determină excesul de umiditate. Metode de combatere	2	
Sistemul de desecare. Desecarea prin canale deschise.	2	
Exploatarea și întreținerea lucrărilor de desecare-drenaj.	2	
Drenajul terenurilor agricole	2	
ÎNDIGUIREA TERENURILOR INUNDABILE. Considerații generale asupra inundațiilor. Elementele unei îndiguiri.	2	
Dimensionarea digurilor.. Lucrări de întreținere a digului și de apărare în timpul apelor mari.	2	
LUCRĂRI DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A EROZIUNII SOLULUI. Factorii care influențează eroziunea solului. Prevenirea și combaterea eroziunii solului pe terenurile în pantă.	2	
Prevenirea și combaterea eroziunii solului în plantațiile de vii, pomi fructiferi și pe pășuni.	2	
Combaterea eroziunii solului în adâncime. Eroziunea eoliană: prevenire și combatere.	2	
LUCRĂRI DE IRIGAȚII. Considerații generale. Sistemul de irigație și elementele componente	2	
Tipuri de amenajări folosite în irigarea culturilor	2	
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	
<b>Bibliografie</b> Ienciu Anisoara, 2018, Imbunatatiri funciare –note de curs, Ed. Agroprint, Timisoara; Luca E., Oncia Silvica, 2000, <i>Combaterea eroziunii solului</i> , Ed. Alma Mater, Cluj Napoca. MAN T.E., SABĂU N.C., CÎMPAN GABRIELA, BODOG MARINELA, 2010, Hidroameliorații, Vol I și II, Editura Aprilia PRINT, Timișoara, pg. 497; Man T.E., 2014, Drenaje, vol I, II, Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, pg.957; Mureșan D și col., 1992, <i>Irigatii, desecări și combaterea eroziunii solului</i> , EDP, București; Nemeș I., 2010, Tehnologia lucrărilor de construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare, Ed. Mirton, Timișoara; ONCIA SILVICA, 2004 – Îmbunătățiri funciare, Editura Orizonturi Universitare Timișoara; ONCIA SILVICA, 2009 – Îmbunătățiri funciare, Ed. Agroprint Timișoara.		
<b>7. 2 Proiect</b>		
<b>Tema proiectului:</b>		
Eliminarea excesului de umiditate de pe o suprafață agricolă		
Prezentarea temei proiectului și alegerea locației	2	
Considerații geomorfologice. Caracterizarea climatică a zonei	2	
Descrierea lucrărilor proiectate	2	
Calculul suprafeței și a pantei terenului de pe planul de situație	2	

Calculul debitului total de evacuare de pe suprafata supusa desecării și drenajului	4	
Trasarea rețelei de canale de desecare și drenaj pe plan.	2	
Dimensionarea canalelor de desecare Dimensionarea și trasarea drenuri	4	
Trasarea profilelor longitudinale	4	
Trasarea profilelor transversale	2	
Calculul volumului de terasamente ale canalelor secundare	2	
Prezentarea și susținerea proiectului	2	
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	
<b>Bibliografie</b>		
CALINOVICI I., IENCIU Anișoara, CIOLAC Valeria, 2016 - Îmbunătățiri funciare: lucrări practice, Ed. Agroprint, Timișoara		
IENCIU ANIȘOARA, BLENESI A., FAZAKAS P., 2004 – Îmbunătățiri funciare – „Îndrumător de lucrări practice”, Ed.Eurobit, Timișoara.		
Man T.E., Hălbac-Cotoară R., Receanu R., 2012, Probleme de drenaj. Calcul și experiment. Ed. Politehnica, Timișoara;		
Nemeș I., 2010, Tehnologia lucrărilor de construcții hidrotehnice și îmbunătățiri funciare, Ed. Mirton, Timișoara.		
Metodele tehnice ( predare): Dezbateră, problematizarea, demonstrația		

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

**9. Modul de evaluare**

Forma de evaluare (E-examen, Clv-colocviu/test final, LP-lucrări de control)	E
Stabilirea notei finale (procentaje)	60%
	40%

10.Standard minim de performanță  
Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific, de specialitate vehiculat în cadrul disciplinei/domeniului științific respective.  
Argumentarea interrelației plantă mediu și adaptarea tehnologiei într-un exemplu concret.

Data completării  
19.09.2022

Semnătura coordonator disciplină

Data avizării

Semnătura director departament

.....

Legenda: AI – activitati de autoinstruire, S - seminar, L - activități de laborator sau lucrări practice, P – proiect