

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>Sisteme de agricultură</b>						
2.2 Coordonator disciplinei	<b>Șef lucrări Okros Adalbert</b>						
2.3 Anul de studiu	*2	2.4 Semestrul	IV	2.5 Tipul de evaluare	*Civ	2.6 Regimul disciplinei	*DOb
2.7 Codul disciplinei	* IFR.A.01.D.04				2.8 Numărul de credite	4	

\*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	-DD
Categoria de opționalitate a disciplinei: <b>DI</b> -impusă, <b>DO</b> -opțională, <b>DL</b> -liber aleasă (facultativă)	DI

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

4.1 de curriculum	• Pedologie, agrotehnică, fitotehnie, management
4.2 de competențe	• Ecologia sistemelor antropice, protecția plantelor

**5. Competențe specifice**

<b>Competențe profesionale</b>	<p>Definirea elementelor tehnice și economice care stau la baza organizării și funcționării unei ferme/exploatații agricole rentabile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Identificarea și explicarea nevoilor agricultorilor privind organizarea și managementul fermelor de producție agricolă</li> <li>-Realizarea unor planuri de măsuri pentru organizarea teritorială a fermelor, definirea tipurilor de producție și a strategiilor de management</li> <li>-Evaluarea și validarea metodelor utilizate pentru organizarea fermelor utilizând criterii și indicatori specifici</li> <li>-Elaborarea și implementarea unor planuri de producție pe structurile create</li> </ul> <p>Elaborarea tehnologiilor de producție agricolă durabilă, organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție</p>
--------------------------------	---

<b>Competențe transversale</b>	<p>Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare</p> <p>Cunoașterea teoretică a resurselor naturale (sol, apă, climă etc.) și a biologiei plantelor</p> <p>Elaborarea tehnologiilor de cultivare a plantelor în acord cu resursele naturale specifice zonei</p> <p>Realizarea unui portofoliu/proiect prin participarea în cadrul unei echipe cu stabilirea și respectarea rolurilor și sarcinilor individuale</p> <p>Analiza, evaluarea și optimizarea structurii producției agricole în acord cu cerințele pieței și dezvoltării durabile</p> <p>abilități de lucru în echipă, utilizarea tehnologiei informației și comunicării – TIC,</p> <p>rezolvarea de probleme și luarea deciziilor,</p> <p>inițiativă și spirit antreprenorial,</p> <p>deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții,</p>
--------------------------------	---

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea, însușirea și implementarea cunoștințelor în domeniul diverselor sisteme de agricultură.
6.2 Obiectivele specifice	Învățarea conceptelor de bază și cunoștințe în sistemele agricole Abilități de formare și abilități practice privind operațiunile și procesele simple folosite, de implementare a sistemelor agricole Individual de formare a abilităților de studiu și muncă în echipă

### 7. Conținuturi

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
Agricultura – considerații generale	2	
Istoria agriculturii	2	
Importanța agriculturii	2	
Noțiuni generale despre sistemele de agricultură	2	
Sisteme agricole	2	
Agricultura durabilă	2	
Agricultura convențională – intensivă	2	
Sisteme de agricultură complexe	2	
Unitatea agricolă, sistem tehnic, economic și social complex	2	
Sistemul de agricultură de itinerant și sedentar tradițional	2	
Sisteme zootehnice	2	
Sisteme agricole publice și private	2	
Bazele agriculturii ecologice	2	
Sisteme de agricultură ecologică	2	
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	
<b>Bibliografie</b> NIȚĂ LUCIAN DUMITRU – Pedologie, Editura Eurobit, Timișoara, 2007 NIȚĂ SIMONA – Tehnologia culturilor de câmp, Editura Eurobit Timișoara, 2006. Otiman P.I. – Optimizarea producției agricole, Editura Facla, Timișoara, 1987 Otiman P.I., SÂMBOTIN L. – Dicționarul managerului agricol, Editura Mirton, Timișoara, 1994. P.GUS, T.RUSU, I.BOGDAN – Agrotehnica- Îndrumător de lucrări practice Ed. Risoprint Cluj Napoca 2003 COSTE I., Ecologie agricolă, curs IAT (LITO), Timișoara, 1986. GIULA A., Dirijarea relațiilor plantă-sol prin sistemul de agricultură, Ed. Agro-Silvică, București, 1966. NICOLAU ED., Analogie, modelare, simulare cibernetică, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1977. PUIA I., SORAN V., Agroecosisteme - importantă și perspective, în PUIA și col. elemente de agroecologie, LITO Institutul Agronomic Cluj-Napoca, 1978. PUIA I., SORAN V., Stabilitate, diversitate și vulnerabilitate în ecosisteme, Ecologie și protecția ecosistemelor, IANB, București, 1988.		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Importanța agriculturii- studiu de caz	2	Materiale și mijloace didactice
Noțiuni generale despre sistemele de agricultură –studiu de caz	2	
Sisteme agricole – studiu de caz	2	

Agricultura durabilă- studiu de caz	2	utilizate: Prezentare Power Point, Planșe (grafice, scheme, desene, tabele)
Agricultura convențională – intensivă – studiu de caz	2	
Sisteme de agricultură complexe - studiu de caz	2	
Unitatea agricolă, sistem tehnic, economic și social complex – studiu de caz	2	
Sistemul de agricultură de itinérant și sedentar tradițional – studiu de caz	2	
Sisteme zootehnice – studiu de caz	2	
Sisteme agricole publice și private- studiu de caz	2	
Bazele agriculturii ecologice – studiu de caz	2	
Sisteme de agricultură ecologică –studiu de caz	2	
Importanța agriculturii- studiu de caz	2	
Noțiuni generale despre sistemele de agricultură –studiu de caz	2	
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	
<b>Bibliografie</b>		
NIȚĂ LUCIAN DUMITRU – Pedologie, Editura Eurobit, Timișoara, 2007		
NIȚĂ SIMONA – Tehnologia culturilor de câmp, Editura Eurobit Timișoara, 2006.		
Oțiman P.I. – Optimizarea producției agricole, Editura Facla, Timișoara, 1987		
P.GUS, T.RUSU, I.BOGDAN – Agrotehnica- Îndrumător de lucrări practice Ed. Risoprint Cluj Napoca 2003		
COSTE I., Ecologie agricolă, curs IAT (LITO), Timișoara, 1986.		
GIULA A., Dirijarea relațiilor plantă-sol prin sistemul de agricultură, Ed. Agro-Silvică, București, 1966.		
NICOLAU ED., Analogie, modelare, simulare cibernetică, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1977.		
PUIA I., SORAN V., Stabilitate, diversitate și vulnerabilitate în ecosisteme, Ecologie și protecția ecosistemelor, IANB, București, 1988.		
Metodele tehnice ( predare):		
<b>Materiale și mijloace didactice utilizate: Prezentare Power Point, Planșe (grafice, scheme, desene, tabele)</b>		

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

Conținutul acestei discipline a fost stabilit astfel încât să faciliteze competențele profesionale și transversale, și de a oferi studenților cunoștințele necesare pentru un specialist în agricultură. De asemenea, este în conformitate cu alte descrieri de curs de la universități similare. A învăța să pună în aplicare și de încadrare a sistemelor agricole cu alte discipline.

- Conținutul se referă la subiecte fundamentale.

### 9. Modul de evaluare

Forma de evaluare (E-examen, Clv-colocviu/test final, LP-lucrări de control)		Clv
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsuri la examen	60%
	- Colocviu/laborator/lucrări practice/proiect/seminar etc.	40%

### 10. Standard minim de performanță

#### Standard minim de funcționare

- Să fie capabil să recunoască și caracteriza personajele tehnologice ale agriculturii
- Pentru a se pregăti și de a stabili un sistem agricol adecvat în funcție de nevoile specifice.
- Pentru a pune în aplicare tehnologii agricole și punerea în aplicare a planurilor de cercetare și pe un sistem agricol specific proiectat pentru un anumit domeniu

Data completării  
21.09.2022

Semnătura coordonator disciplină

Data avizării

Semnătura director departament

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