

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Autovehicule Rutiere și Transporturi
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Mecanică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	46.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia Producției Agricole		
2.2 Titularul de curs	S.l. dr. ing. Cherecheș Ioan Aurel – <i>aurel.chereches@auto.utcluj.ro</i>		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	S.l. dr. ing. Cherecheș Ioan Aurel – <i>aurel.chereches@auto.utcluj.ro</i>		
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	6
2.6 Tipul de evaluare			E
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă		DS
	Opționalitate		DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										8
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										5
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										4
(d) Tutoriat										
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))						19				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						75				
3.10 Numărul de credite						3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Vizite de lucru la companii și instituții

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - stabilirea operațiilor tehnologice în cultura diferitelor plante; - stabilirea datelor tehnice necesare în ferme vegetale cu suprafețe diferite; - stabilirea tipului de adăposturi și dotări necesare pentru diferite specii și categorii animale. - realizarea unui proiect de ferma în condițiile actuale
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare; - aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; - asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii; - autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea tehnologiei agricole, în producția vegetală vegetală, horticultură și creșterea animalelor..Cunoștințele necesare în anii următori în studiul mașinilor agricole specifice, respectiv proiectare, construcție, cunoștințe teoretice și practice
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea tehnologiei de bază în producția agricolă; - cunoașterea tehnologiei de bază în horticultură și viticultură; - cunoașterea tehnologiei de bază în creșterea animalelor; - cunoașterea tipurilor de mașini folosite în tehnologia agricolă - proiectarea unei ferme agricole

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Agricultura, ramura de bază a economiei; scurt istoric al agriculturii; subramurile agriculturii; Importanța mecanizării agriculturii; Organizarea ministerului agriculturii; Politici agrare actuale. Noțiuni agroecologice; agrosisteme. Factori naturali, social-economici și tehnici ai agriculturii. Structura generală a terenurilor. Terenul agricol.	2	Expunere, discuții	on-site
Noțiuni de pedologie. Fertilitatea solului. Tipurile de sol. Proprietățile solului. Clasificarea solurilor. Solurile din România	2		
Noțiuni generale de agrotehnică. Morfologia și biologia plantelor agricole. Factori de vegetație. Lucrările solului. Sisteme de lucru.	2		
Sămânța, semănatul, plantatul. Lucrările de îngrijire a culturilor.	2		
Recoltarea și depozitarea producției. Asolamente.	2		
Fertilizarea culturilor. Irigarea culturilor.	2		
Noțiuni de fitotehnie. Cultura cerealelor. Cultura leguminoaselor pentru boabe, oleaginoaselor și plantelor textile.	2		
Cultura radacinoaselor și tuberculiferilor. Legumicultura	2		
Pomicultura. Viticultura. Tehnologia cultivării principalelor plante furajere.	2		
Zootehnia. Noțiuni generale, importanța, obiect de activitate. Domesticirea animalelor. Rasa. Însușirile animalelor. Selecția și ameliorarea	2		

Notiuni de furajare ratională a animalelor.	2		
Adăposturi pentru animale. Cerințe. Soluții existente	2		
Creșterea taurinelor si bubalinelor; rase; tehnologii. Creșterea păsărilor; specii; rase; tehnologii.	2		
Creșterea suinelor, cabalinelor, ovinelor; rase; tehnologii. Creșterea altor specii de animale; Creșterea albinelor si viermilor de mătase; Creșterea peștilor; Creșterea animalelor de companie	2		
Bibliografie I.A. Cherecheș – Notițe de curs Ivan I. - Tehnologia producției agricole, 2006 , Merce E., Ivan I. – Managementul exploatațiilor agricole Cluj Napoca, Edit. Riso Print; Ivan I. - Creșterea animalelor. Activitatea fermelor pentru obținerea laptelui, Ed. Eikon 2005 Merce C., Ivan I. – Planificarea efectivelor de animale, 2005 Man C. – Ivan I. – Ecologia exploatării taurinelor, 2002			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Determinarea texturii, structurii si însusirilor fizice ale solului	2	Expunere, discuții	on-site
Instalatii si metode de irigare	2		
Recunoasterea îngrasamintelor chimice si organice si amendamentelor	2		
Lucrari apicate solului până la semanat.Indici si metode de verificare a calitații lucrarilor	2		
Cunoașterea semințelor plantelor de cultură. Insusirile fizice si biologice ale semintelor. Semănatul; Indici calitativi de apreciere a lucrarilor de semănat, intretinere si recoltare a culturilor de câmp	2		
Studiul caracteristicilor si însusirilor plantelor cerealiere.	2		
Studiul caracteristicilor principalelor plante tehnice	2		
Studiul caracteristicilor principalelor plante furajere. Studiul caracteristicilor si însusirilor plantelor leguminoase. Studiul caracteristicilor radacinoaselor si tuberculiferelor. Organografia pomilor, vitei de vie, hameiului (livadă, podgorie, pepinieră).	2		
Recunoasterea principalelor buruieni si modul lor de combatere; ierbicide; insecticide, fungicide.	2		
Determinarea calitatii furajelor. Pregatirea furajelor pentru administrare. Cunoasterea tehnologiei de producție in fermele de păsări. Cunoasterea tehnologiei de producție in fermele de taurine. Cunoasterea tehnologiei de producție in fermele de porcine.	2		
Fluxul tehnologic in fabricile de nutreturi combinate	2		
Prezentarea proiectelor	2		
Prezentarea proiectelor	2		
Verificare	2		
Bibliografie I.A. Cherecheș – Notițe de curs Ivan I. - Tehnologia producției agricole, 2006 , Merce E., Ivan I. – Managementul exploatațiilor agricole Cluj Napoca, Edit. Riso Print; Ivan I. - Creșterea animalelor. Activitatea fermelor pentru obținerea laptelui, Ed. Eikon 2005 Merce C., Ivan I. – Planificarea efectivelor de animale, 2005 Man C. – Ivan I. – Ecologia exploatării taurinelor, 2002			

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

Competențele dobândite vor fi utile absolvenților care își vor desfășura activitatea în ferme agricole și zootehnice, inginerilor mecanici angajați în industria alimentară, în domeniul managementului agricol.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Însușirea cunoștințelor teoretice	Scris	50%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Verificarea cunoștințelor prin realizarea și prezentarea unui proiect de înființare a unei ferme agricole	Scris	50%
10.6 Standard minim de performanță			
• cunoașterea fundamentelor teoretice din domeniul TPA			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
03.04.2023	Curs	S.l. dr. ing. Ioan Aurel CHERECHEȘ	
	Aplicații	S.l. dr. ing. Ioan Aurel CHERECHEȘ	

Data avizării în Consiliul Departamentului _____20.04.2023_____	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății _____11.10.2023_____	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae