

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
BUCUREȘTI**
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI
"Practică Mecanizare"

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Agricultură
1.3 Departamentul	Științele plantelor
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Agricultură/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				Practică Mecanizare			
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/proiect				Sl.dr.ing. Dumitrescu Carmen Georgeta			
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C	2.6 Regimul disciplinei (DF/DS/DC)	DS

3. Timpul total estimat

3.1 Număr total de ore pe săptămână	15	3.1.1 Curs		3.1.2 Laborator	15
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	15	3.2.1 Curs		3.2.2 Laborator	15
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități -					
3.3 Total ore studiu individual	10				
3.4 Total ore pe semestru	25				
3.5 Numărul de credite	1				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a laboratorului	Hală și platformă cu mașini agricole, motoare, tractoare,

	machete, planșe, postere, mostre de materiale și combustibili Câmp experimental
--	--

6. Competențe specifice acumulate (conform formularului depus la ANC - RNCIS)

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale • Prezintă organizarea și echipamentele din dotarea exploatației agricole • Organizează informații, obiecte și resurse
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionează evoluția personală • Abordează provocările în mod pozitiv • Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești • Utilizează software de comunicare și colaborare

7. Rezultatele învățării - Rezultatele învățării vor fi corelate cu competențele aferente calificării, conform ocupațiilor corespunzătoare, definite de standardele ocupaționale și/sau de Clasificarea Europeană a Ocupațiilor (ESCO).

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul cunoaște tehnologiile utilizate în agricultură și principiile de funcționare a utilajelor și echipamentelor specifice domeniului agronomic • Studentul/absolventul descrie baza energetică și mașinile agricole utilizate în domeniul agronomic, funcționarea diferitelor tipuri de utilaje, echipamente și modul de întreținere și mentenanță a acestora • Studentul/absolventul descrie modul de funcționare a mașinilor, echipamentelor, aparatelor și instalațiilor utilizate în mecanizarea lucrărilor din domeniul agricol
Aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul elaborează și aplică tehnologii agricole (înfăințare, întreținere, recoltare și valorificare) • Studentul/absolventul operează reglarea mașinilor în vederea asigurării unor indici calitativi de lucru adecvați și a diagramelor de flux și efectuează calcule pentru dimensionarea acestora • Studentul/absolventul operează corect și eficient mașinile, echipamentele, aparatele și instalațiile pentru mecanizarea lucrărilor agricole
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul/absolventul demonstrează responsabilități față de siguranța muncii și protecția mediului în toate activitățile agricole • Studentul/absolventul proiectează gama de utilaje la nivel de fermă și determină parametrii funcționali ai unui agregat agricol • Studentul/absolventul recunoaște părțile componente și demonstrează deprinderi practice privind exploatarea și întreținerea mașinilor și echipamentelor specifice agriculturii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea de deprinderi practice privind exploatarea agregatelor agricole
7.2 Obiectivele specifice	Prezentarea celor mai noi agregate agricole folosite pentru mecanizarea lucrărilor din agricultură Executarea efectivă a lucrărilor de arat, pregătirea patului germinativ și recoltarea cerealelor păioase

9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
9.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Norme de protecția muncii. Întreținerea tehnică a tractoarelor agricole	Explicația, descrierea, observația, conversația, studiul de caz,	3 ore
2. Determinarea indicilor energetici și calitativi de lucru pentru lucrarea de arat. Efectuarea lucrării de arat		4 ore
3. Tehnologia de mecanizare a lucrărilor de pregătire a patului germinativ: formare agregat, execuția lucrării, determinarea indicilor energetici și calitativi de lucru		4 ore
4. Demonstrații practice lucrările solului. Demonstrații practice probă debit mașină de semănat		4 ore

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

- Prin competențele dobândite viitorii ingineri agronomi pot coordona exploatarea bazei energetice într-o exploatație agricolă
- Viitorii ingineri agronomi pot elabora proiecte de dotare optimă a bazei energetice a unei exploatații agricole
- Viitorii ingineri agronomi prin cunoștințele și competențele dobândite pot acorda consultanță agricolă privind baza energetică sau pot elabora rapoarte de expertiză necesare în activități bancare și de asigurare.

11. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs			
11.2 Laborator	Cunoașterea operațiilor de întreținere tehnică a tractoarelor Determinarea și calculul indicilor energetici și calitativi de lucru	Temă de casă (referat) Colocviu	50% 50%
11.3 Standard minim de performanță	Promovarea cu nota 6 a lucrărilor practice		