



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ  
VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Agricultură



Programul de studii universitare de licență Agricultură - IF

## FIȘA DISCIPLINEI

"Practică Mecanizare"

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ DIN BUCUREȘTI
1.2 Facultatea	Agricultură
1.3 Departamentul	Științele solului
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / titlul acordat	Agricultură - IF / Inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică Mecanizare						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Nicolae Farcaș						
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/proiect							
2.4 Anul de studiu	I	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	30	3.1.1 Curs		3.1.2 Laborator	30
3.2 Număr total de ore conform planului de învățământ	30	3.2.1 Curs		3.2.2 Laborator	30
<b>Distribuția fondului de timp</b>					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități -					
<b>3.3 Total ore studiu individual</b>	15				

<b>3.4 Total ore pe semestru</b>	45
<b>3.5 Numărul de credite</b>	1,5

**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 cu motoare, tractoare, masini agrigole, machete, planșe, postere, scule, combustibil. Poligon conducere tractor agricol. Camp experimental

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

Competențe profesionale	-aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti; -utilizeaza cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice; -evalueaza tehnologii agricole noi; -manevreaza echipamente agricole; -prezinta organizarea si echipamentele din dotarea exploatarei agricole.
Competențe transversale	-aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti; -organizeaza informatii, obiecte si resurse; -utilizeaza cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice.

**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"> <li>• Descrie baza energetica si a masinilor agricole utilizate in domeniul agronomic;</li> <li>• Descrie functionarea diferitelor tipuri de utilaje si echipamente;</li> <li>• Descrie modul de intretinere si mentenanta a acestora</li> </ul>
Aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opereaza reglarea masinilor in vederea asigurarii unor indici calitativi de lucru adecvati;</li> <li>• Opereaza diagramele de flux;</li> <li>• Efectueaza calcule pentru dimensionarea masinilor agricole.</li> </ul>
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiecteaza gama de utilaje la nivel de ferma;</li> <li>• Determina parametrii functionali ai unui agregat agricol;</li> <li>• Determina indicii de apreciere ai tehnologiilor de mecanizare.</li> </ul>

**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 lucrarilor agricole. - Executarea efectiva a lucrarilor de arat, pregatirea patului germinativ si recoltarea cerealelor paioase.

## 9. Conținuturi

9.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>Bibliografie</b>		
9.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Norme de protecția munci. Intreținerea tehnică a tractoarelor agricole	Explicația, Descrierea, Conversația, Observația	6 ore
2. Conducerea tractorului agricol: mersul in linie dreaptă, mersul printre jaloane, parcare laterală, gararea si mersul cu spatele.	Explicația, Descrierea, Conversația, Observația	6 ore
3. Determinarea indicilor energetici si calitativi de lucru pentru lucrarea de arat. Efectuarea lucrării de arat.	Explicația, Descrierea, Conversația, Observația	6 ore
4. Tehnologia de mecanizare a lucrarilor de pregatirea patului germinativ: formare agregat, executia lucrarii, determinarea indicilor energetici si calitativi de lucru.	Explicația, Descrierea, Conversația, Observația	6 ore
5. Tehnologia de mecanizare a lucrarilor de recoltat cerele paioase: cunoasterea combinei, executia lucrarii, determinarea indicilor energetici si calitativi de lucru.	Explicația, Descrierea, Conversația, Observația	6 ore

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

Prin competențele dobândite viitori ingineri agronomi pot coordona exploatarea bazei energetice într-o exploatare agricolă.

Viitori ingineri agronomi pot elabora proiecte de dotare optimă a bazei energetice a unei exploatare agricole.

Viitori 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	<p>Cunoasterea operatiilor de intretinere tehnica a tractoarelor.</p> <p>Determinarea si calculul indicilor energetici si calitativi de lucru</p>	<p>Temă de casă (referate)</p> <p>Colocviu</p>	<p>50%</p> <p>50%</p>
11.3 Standard minim de performanță	Promovarea cu nota 6 a lucrărilor practice.		