

**Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București**  
**Facultatea de Agricultură**



**FIȘA DISCIPLINEI**

**DOTAREA TEHNICĂ ÎN AGRICULTURĂ**

**STRUCTURA DISCIPLINEI**

Programul de studii universitare de masterat	Consultanță agricolă
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Opțională / Sinteză
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 1 oră; Laborator – 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 14 ore; Laborator – 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

**OBIECTIVELE DISCIPLINEI**

- Crearea de competențe și abilități necesare cunoașterii, funcționării și exploatării optime a mașinilor agricole
- Principii care stau la baza dotării fermelor cu tractoare și mașini agricole
- Dezvoltarea de abilități privind integrarea în cadrul unei agriculturi de precizie, de înalt nivel tehnic, cu imputuri minime și eficiență maximă
- Dezvoltarea abilităților decizionale, de eliminare a factorilor de risc privind dotarea fermelor agricole cu tractoare și mașini agricole și exploatarea acestora

**CONȚINUTUL DISCIPLINEI**

CURS
<b>Capitolul 1.</b> Agricultură, domeniu strategic pentru securitatea și siguranța alimentară. Managementul "One Health" în agricultură. Noțiuni generale privind dotarea tehnică în agricultură.
<b>Capitolul 2.</b> Cerințe impuse agregatelor agricole. Capacitatea de lucru a agregatelor agricole. Cinematica agregatelor agricole
<b>Capitolul 3.</b> Managementul activităților de mecanizare în agricultură
<b>Capitolul 4.</b> Bilanțul energetic în producția agricolă. Surse regenerabile de energie.
<b>Capitolul 5</b> Necesarul de tractoare și mașini agricole. Criterii care stau la baza alegerii tractoarelor și mașinilor agricole
<b>Capitolul 6 .</b> Tehnologia de exploatare a agregatelor agricole
<b>Capitolul 7 .</b> Agricultură de precizie și tehnologii specifice

**LUCRĂRI PRACTICE – Laborator**

**Lucrarea 1.** Pregătirea pentru lucru a agregatelor de arat. Controlul calității lucrării executate.

**Lucrarea 2.** Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru pregătirea patului germinativ. Controlul calității lucrării executate.

<b>Lucrarea 3.</b> Pregătirea pentru lucru a agregatelor de semănat cereale păioase. Controlul calității lucrării executate
<b>Lucrarea 4.</b> Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru semănat culturi prășitoare. Controlul calității lucrării executate.
<b>Lucrarea 5.</b> Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru întreținerea culturilor agricole. Controlul calității lucrării executate .Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru întreținerea culturilor agricole. Controlul calității lucrării executate .
<b>Lucrarea 6.</b> Pregătirea pentru lucru a a mașinilor și echipamentelor de recoltat și condiționat . Controlul calității lucrării executate.
<b>Colocviu de laborator</b>

## BIBLIOGRAFIE

1. Șandru A., S. Popescu, I. Cristea, V. Neculaiasa (1983). Exploatarea utilajelor agricole. EDP București.
2. Naghiu A., G. Baraldi, Livia Naghiu (2004). Mașini și instalații agricole. Ed. Risoprint Cluj-Napoca.
3. Ortiz-Canavate J. (coord) și col. (2012). Las maquinas agricolas y su aplicación. Ed.Mundi –Prensa.Madrid.
4. Surenda Singh (2016). Farm tools and equipment for agriculture. New India Publishing Agency New Delhi.
5. Popescu O. (2022). Mașini și echipamente horticoale. Ed.Total Publishing București.

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Nota	Colocviu	70
<b>Laborator</b>	Calificativ(admis, respins)	Colocviu	Condiționează intrarea la examen
<b>Alte activități</b>	Tema de casă	Susținere în plen	30

**Titularul activităților de curs și de lucrări practice: Conf.univ.dr. Octavian POPESCU**