

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



FIȘA DISCIPLINEI

EXPLOATAREA ȘI UTILIZAREA MAȘINILOR AGRICOLE ÎN CULTURILE SEMINCERE

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de masterat	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	I
<i>Regimul disciplinei</i>	DS/DI
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 1 oră; L/S/P- 1 oră
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs - 14 ore; L/S/P- 14 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Crearea de competențe și abilități necesare cunoașterii, funcționării și exploatării optime a mașinilor folosite în culturile semincere
- 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 în domeniul exploatării mașinilor și echipamentelor pentru producerea culturilor semincere

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Noțiuni introductive
Capitolul I - Particularitățile culturilor semincere. Cerințe impuse agregatelor agricole utilizate la culturile semincere. Capacitatea de lucru a agregatelor agricole. Cinematica agregatelor agricole
Capitolul II - Exploatarea agregatelor de arat și controlul calității lucrării executate
Capitolul III - Exploatarea agregatelor utilizate la pregătirea patului germinativ și controlul calității lucrării executate
Capitolul IV - Exploatarea agregatelor pentru administrarea îngrășămintelor și controlul calității lucrării executate
Capitolul V - Exploatarea agregatelor de semănat și plantat și controlul calității lucrării executate
Capitolul VI - Exploatarea agregatelor folosite pentru întreținerea culturilor agricole și controlul calității lucrării executate
Capitolul VII - Exploatarea agregatelor de recoltat și controlul calității lucrării executate. Exploatarea agregatelor de condiționat produse agricole sub forma de semințe.

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P
Capitolul I - Pregătirea pentru lucru a agregatelor de arat
Capitolul II - Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru pregătirea patului germinativ
Capitolul III - Pregătirea pentru lucru a agregatelor de semănat cereale păioase
Capitolul IV - Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru semănat culturi prăsitoare
Capitolul V - Pregătirea pentru lucru a agregatelor pentru întreținerea loturilor semincere
Capitolul VI - Pregătirea pentru lucru a a mașinilor și echipamentelor de recoltat și condiționat
Colocviu de laborator

BIBLIOGRAFIE

1. Șandru, A., S.Popescu, I.Cristea, V.Neculaiasa (1983). Exploatarea utilajelor agricole. EDP București
2. A.Naghiu, G. Baraldi, Livia Naghiu(2004). Mașini și instalații agricole. Ed. Risoprint Cluj-Napoca
3. J.Ortiz-Canavale(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. O.Popescu(2022). Mașini și echipamente horticole. Ed.Total Publishing București

EVALUARE

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

Titularul activităților de curs si lucrări practice L/S/P: Conf.univ.dr Octavian POPESCU