

Baza Energetică și Mașini Horticole I I

STRUCTURA

Programul de studii	Horticultura
<i>Anul de studii</i>	I
<i>Semestrul</i>	II
<i>Regimul disciplinei</i>	DD
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 2 ore; L/S/P- 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs - 28 ore; L/S/P- 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- Crearea de competențe privind utilizarea eficientă a mașinilor și instalațiilor horticole
- Dezvoltarea de abilitați privind integrarea în cadrul unei agriculturi de precizie, cu inputuri minime și eficiență maximă
- Dezvoltarea abilităților decizionale privind alegerea mașinilor horticole de lucru în funcție de diverși factori(cultură, panta terenului, sursa energetica disponibilă, etc.)
- Prezentarea construcției și funcționării mașinilor pentru recoltarea culturilor horticole, pentru condiționarea și păstrarea produselor horticole; noțiuni fundamentale de exploatare ale acestora
- Întocmirea unor tehnologii de mecanizare pentru diverse culturi

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I Probleme generale de exploatare a mașinilor horticole	5
Capitolul II - Mașini pentru lucrările solului	5
Capitolul III - Mașini pentru semănat	3
Capitolul IV - Mașini de plantat	3
Capitolul V- Mașini pentru aplicarea îngrășămintelor si amendamentelor	2
Capitolul VI - Aparare, mașini si echipamente pentru protecția culturilor horticole	2
Capitolul VII - Mașini pentru unele lucrări specifice de întreținere la culturile horticole	2
Capitolul VIII - Mașini pentru recoltarea culturilor	4
Capitolul IX - Mașini si instalații pentru condiționarea produselor horticole	2

*Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs si Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Tema 1 Mașini pentru lucrările solului: pluguri. Proces de lucru, organe active si organe ajutatoare	2
Tema 2 Pluguri de uz general si pluguri speciale. Pregătirea plugurilor pentru lucru.	3
Tema 3 Grape, freze, combinatoare, mașini pentru afânarea adâncă a solului	3
Tema 4 Cultivatoare. Pregătirea pentru lucru	2
Tema 5 Mașini de semănat in rânduri. Cunoastere si pregătire pentru lucru	3
Tema 6 Mașini de semănat in cuiburi. Cunoastere si pregătire pentru lucru	2
Tema 7 Mașini pentru plantat tuberculi. Mașini pentru plantat răsaduri.	3
Tema 8 Mașini si echipamente pentru aplicarea îngrășămintelor si amendamentelor	2
Tema 9 Aparare, mașini si echipamente pentru protecția culturilor. Mașini de tratat semințe	2

Tema 10 Mașini pentru recoltat seminceri legumicoli, cereale păioase, mazăre, fasole, castraveți, varza, legume rădăcinoase si bulboase, cartofi	4
Tema 11 Mașini pentru curățirea si sortarea semințelor	2

BIBLIOGRAFIE

1. Popescu O. - Mașini horticole Ed.Printech, București 2006
2. Alexandru Ionescu - Agricultura ecologică.Ed.Ceres, 1982
3. C.Cédra - Lexique illustré du machinisme et des équipements agricoles.
5. Nina Mușat, Octavian POPESCU, Paul Dobre, „Grădina fără pesticide”, Ed.Atar, București, 2003
6. Șandru, A., S.Popescu, I.Cristea, V.Neculaiasa (1983). Exploatarea utilajelor agricole. EDP București
7. A.Naghiu, G. Baraldi, Livia Naghiu(2004). Mașini și instalații agricole. Ed. Risoprint Cluj-Napoca
8. J.Ortiz-Canavate(coord) și col(2012).Las maquinas agricolas y su aplicación. Ed.Mundi – Prensa.Madrid
9. Surenda Singh(2016). Farm tools and equipment for agriculture. New India Publishing Agency New Delhi

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Nota	Examen scris/oral	70
L/P/S	Calificativ(admis/respins)	Oral	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr Octavian POPESCU

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