

Sisteme tehnice pentru horticultura ecologică

Programul de studii	Master Științe horticole ecologice
Anul de studii	I
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DF
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 1 oră; L/S/P-2ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; L/S/P – 28 ore
Numărul de credite transferabile	7

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectivul principal: Prezentarea și însușirea de către studenți a cunoștințelor privind cele mai moderne sisteme tehnice folosite în horticultura ecologică

Obiective specifice: Predarea și învățarea elementelor fundamentale privind baza energetică folosită în exploatarea ecologică

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Noțiuni introductive: Baza energetică în horticultura ecologică	2
Capitolul I - Motosape și motocultoare în horticultura ecologică	2
Capitolul II - Pluguri și mașini pentru pregătirea terenului	2
Capitolul III - Semănători și mașini de plantat	2
Capitolul IV - Mașini pentru întreținerea solului și a culturilor	2
Capitolul V - Platforme autopropulsate, inclusiv sisteme pentru tăierea mecanizată	2
Capitolul VI. Mașini pentru sortare. Sateliți, drone, senzori, rețele de calculatoare, baze de date	2

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

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Capitolul I - Baza energetică în horticultura ecologică	4
Capitolul II – Motosape și motocultoare în horticultura ecologică	4
Capitolul III – Pluguri și mașini pentru pregătirea terenului	4
Capitolul IV - Semănători și mașini de plantat	4
Capitolul V - Mașini pentru întreținerea solului și a culturilor	4
Capitolul VI - Platforme autopropulsate, inclusiv sisteme pentru tăierea mecanizată	4
Capitolul VII Mașini pentru sortare.	4

BIBLIOGRAFIE

Bellon St.; Penvern S. - Organic Farming, Prototype for Sustainable Agricultures. Springer, 2014
 Cepoiu, N. - Înființarea unei plantații pomicole. Ed. Ceres, București, 1994
 Davidescu, D.; Davidescu, Velicica - Agricultura biologică, o variantă pentru exploatarea mici și mijlocii. Ed. Ceres, București, 1994.
 Dejeu, L.C.; Petrescu C.; Chira, A. - Hortivicultura și protecția mediului. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997.
 Ghena N.; Braniște N. – Cultura specială a pomilor, Editura Matrix Rom, 2003.
 Ghena N.; Braniște N.; Stănică F. – Pomicultură generală, Editura MatrixRom, 2004.

Petre M. și colab. Mushroom Biotechnology. Developments and Applications. Editura Academic Press. Elsevier. 2015.

Sansavini, S. - Integrated Fruit Growing in Europe. HortScience, Vol. 25 (8), August, 1990.

Stănică, Fl., Peticilă, A – Înființarea plantațiilor pomicele. Editura Valahia University Press, Târgoviște, 2011.

Stănică, Fl. – Pomicultură generală. Curs video. Site Facultatea de Horticultură, București, 2012.

Stănică, Fl., Braniște, N. – Ghid pentru pomicultori. Editura Ceres, București, 2012.

Stănică F. și colab., 2008, - Managementul durabil al agroecosistemelor pomicele, Editura Invel Multimedia, București, ISBN 978-973-7753-80-9, pg. 220.

Stănică, F. – Asigurarea surselor de apă și optimizarea regimului de irigare. Optimizarea nivelului de aprovizionare a solului în elemente nutritive în funcție de mărimea și calitatea recoltei de mere. Exploatații pomicele viabile pentru cultura mărului. Lucrare finanțată de Banca Mondială., 91-99, București, 1999.

Stănică, F. - Bazele pomiculturii integrate la nivelul exploatațiilor mici și mijlocii. Note de curs. București, 1995.

Stănică F., Dumitrașcu M., Peticilă A., 2008, POMOSAT – Design and Implementation of Sustainable Orchard Management, Proceedings of International Scientific Conference "Sustainable Fruit-Growing: From Plant to Product", Jurmala-Dobele, Letonia, 28th -31st May, pg. 222-232, 2008

x x x - Agricultură sustenibilă. Aspecte biologice legislative și economice. Agrobiofrut, Cesena, 1992.

x x x - Fructicultură , nr. 12 , 1990.

x x x - Fructicultură, nr. 7-8, 1992.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Logică, corectitudine și coerență în abordarea limbajului de specialitate	Participare activă Examen	70
L/P/S	Să poată conduce o unitate de producție pomicolă ecologică	Verificare pe parcurs	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: prof. dr. Florin Stănică

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: prof. dr. Florin Stănică