

Mașini agricole (anul II de studiu, semestrul II și anul III de studiu semestrul I)

Nr. credite transferabile 4+5

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Șef lucrări. dr. Cazacu Dan

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul disciplinelor sunt prezentate concepte de bază ale construcției și funcționării echipamentelor agricole, noutăți constructive ale tractoarelor și utilajelor agricole, performanțe tehnice, prize de putere, instalația hidraulică, mecanismul de suspendare precum și exploatarea acestora și întreținerea lor etc.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Unelte, utilaje, agregate agricole - capacitatea de lucru a acestora
Echipamente agricole pentru prelucrarea solului
Echipamente agricole de fertilizare
Mașini agricole pentru însămânțare și plantare
Echipamente agricole pentru tratamente fitosanitare
Echipamente de recoltare pentru culturi agricole
Mașini și echipamente pentru condiționarea produselor agricole
Echipamente utilizate în agricultura de precizie

Lucrări practice
Pluguri, grape, cultivatoare, combinatoare
Mașini de frezat, săpat găuri, mașini de prelucrare a solului
Semănători, Mașini de plantat
Echipamente pentru protecție fitosanitară
Echipamente de fertilizare
Mașini de recoltat cereale și plante tehnice
Utilaje pentru tratarea și condiționarea semințelor

Bibliografie

1. Bill A. Stout 1999, - *CIGR Handbook Volume III*. American Society of Agricultural Engineers Texas A&M University, USA Co-Editor: Bernard Cheze Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, France
2. Cazacu Dan și colaboratorii, 2017 - *Tractorul pe înțelesul tuturor*. Editura PIM, Iași
3. Cazacu Dan, Rosca R., 2015 - *Construcția tractoarelor* ", editia I. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași
4. Mircea Badescu , Sorin Boruz 2005 - *Masini agricole si horticole*, Edit. Sitech
5. Toma Dragoș, Traian Neagu și colab., 1981 – *Tractoare și mașini agricole*, vol. II, Editura Didactică și Pedagogică București

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității la laborator	Teste, colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

șef lucrări dr. Cazacu Dan

Facultatea de Agricultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407563 fax: 0040 232 260650

E-mail: dcazacunori@yahoo.com