

Masini si instalatii horticole (ANUL III, SEMESTRUL VI)

Nr. credite transferabile 5

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Codul disciplinei

A.EMIAIA.S.306

Titular disciplină

Vlad Nicolae ARSENOAIA

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului și a lucrărilor practice se urmărește dobândirea de către studenți a bazei teoretice și practice privind masinile horticole.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Considerații generale privind obiectul disciplinei.
Noțiuni privind exploatarea și optimizarea formării agregatelor horticole.
Construcția și funcționarea plugurilor de construcție specială folosite în horticultură.
Construcția și funcționarea mașinilor pentru afânarea adâncă, nivelarea terenurilor și modelarea solului.
Construcția și funcționarea mașinilor de săpat solul și a mașinilor de săpat gropi. Construcția și funcționarea frezelor agricole folosite pentru pregătirea patului germinativ. Construcția și funcționarea grapelor, cultivatoarelor, combinatoarelor și tăvălugilor.
Construcția și funcționarea mașinilor pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor, specifice culturilor din horticultuă.
Construcția și funcționarea mașinilor de semănat și de plantat culturi horticole.
Construcția și funcționarea aparatelor și mașinilor pentru protecția plantelor pentru culturi horticole.
Construcția și funcționarea combinelor pentru recoltarea culturilor semincere din horticultură.
Construcția și funcționarea mașinilor pentru recoltarea strugurilor și fructelor.
Construcția și funcționarea mașinilor pentru recoltarea cartofilor și legumelor.
Considerații generale privind obiectul disciplinei.
Noțiuni privind exploatarea și optimizarea formării agregatelor horticole.
Construcția și funcționarea plugurilor de construcție specială folosite în horticultură.

Lucrări practice
Construcția și reglajele plugurilor folosite în horticultură.
Construcția și reglajele mașinilor pentru afânarea adâncă, nivelarea terenurilor și modelarea solului.
Construcția și reglajele mașinilor de săpat solul și a mașinilor de săpat gropi.
Construcția și reglajele frezelor agricole folosite pentru pregătirea patului germinativ

Construcția și reglajele grapelor, cultivatoarelor, combinatoarelor și tăvălugilor folosite în horticultură.
Construcția și reglajele mașinilor pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor.
Construcția și reglajele mașinilor de semănat și de plantat culturi horticoale.
Construcția și reglajele aparatelor și mașinilor pentru protecția plantelor folosite în horticultură
Construcția și reglajele combinelor folosite la recoltarea culturilor
Construcția și reglajele mașinilor pentru recoltarea strugurilor și fructelor
Construcția și reglajele mașinilor pentru recoltarea cartofilor și legumelor

Bibliografie

1. Mircea Badescu, Sorin Boruz 2015 - Masini agricole si horticoale, Edit. Sitech
2. Arsenoia Vlad, 2023 – Masini de recoltat. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași
3. Cazacu Dan, Rosca R., 2015 - Construcția tractoarelor , editia I. Editura Ion Ionescu de la Brad

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	80%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	20%

Persoana de contact

Nicolae ARSENOAIA

Facultatea de Agricultură - USV Iași

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