

## Exploatarea utilajelor agricole (ANUL IV, SEMESTRUL VII)

**Nr. credite transferabile 5**

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Codul disciplinei

A.EMIAIA.S.402

### 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 exploatarea utilajelor agricole.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Exploatarea plugurilor
Exploatarea scarificatoarelor
Exploatarea grapelor cu discuri
Exploatarea combinatoarelor
Exploatarea semănătorilor pentru paioase
Exploatarea semănătorilor pentru prasitoare
Exploatarea masinilor pentru administrat îngrășământ
Exploatarea masinilor pentru administrat tratamente fitosanitare
Exploatarea combinelor de recoltat cereale
Exploatarea combinelor de recoltat plante oleaginoase
Exploatarea combinelor de recoltat sfecla de zahăr
Exploatarea tocoarelor pentru furaje
Exploatarea masinilor de recoltat plante furajere

Lucrări practice
Formarea agregatelor agricole. Rezistența la tracțiune
Metode de creștere a stabilității tractoarelor
Forța disponibilă la cârlig a tractorului.
Metode de micșorare a compactării excesive a solului
Reducerea consumului convențional de combustibil pentru lucrările agricole
Determinarea rezistenței la tracțiune pe diferite tipuri de soluri.
Determinarea forței necesare pentru funcționarea unităților acționate de la priza de putere
Determinarea indicilor calitativi de lucru în pregătirea patului de germinare
Determinarea indicilor de lucru calitativi pentru semănători
Determinarea indicilor de lucru calitativi pentru mașinile de stropit
Determinarea vitezei optime de lucru în funcție lucrarea executată

### **Bibliografie**

1. Mircea Badescu, Sorin Boruz 2015 - Masini agricole si horticole, Edit. Sitech
2. Arsenoiaia 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**

<b>Forme de evaluare</b>	<b>Modalități de evaluare</b>	<b>Procent din nota finală</b>
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