

Tehnologia întreținerii și reparării utilajelor (ANUL IV, SEMESTRUL VII)

Nr. credite transferabile 5

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Codul disciplinei

A.EMIAIA.S.404

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 întreținerea și repararea utilajelor.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Noțiuni de bază privind reparațiile și fiabilitatea utilajelor agricole
Structura sistemului de întreținere tehnică, revizii și reparații
Frecarea
Lubrifianți
Criterii de stabilire a limitelor de uzură
Uzurile și jocurile limită la lagărele cu sarcină constantă
Studiul uzurilor organelor de lucru ale mașinilor agricole
Recondiționarea pieselor la dimensiunile inițiale
Recondiționarea prin înlocuirea unei părți din piesă
Metode de refacere a ajustajelor din articulații
Obiectivele diagnosticării tehnice a tractoarelor
Diagnosticarea tehnică a motoarelor tractoarelor
Diagnosticarea și întreținerea mecanismelor

Lucrări practice
Noțiuni generale privind buna funcționare a utilajelor agricole și a celor din industria alimentară
Studiu privind demontarea, recondiționarea și montarea mecanismului motor
Studiu privind operațiile de întreținere și reparații ale tractorului
Studiu privind întreținerea sistemului de distribuție
Studiu privind întreținerea sistemului de injecție
Utilizarea tehnicii de calcul pentru diagnoza tractoarelor
Studiu privind întreținerea sistemului de direcție și de rulare la tractoare
Studiu privind întreținerea sistemului hidraulic de la tractoare și combine
Studiu privind întreținerea sistemului electric al tractoarelor
Studiu privind operațiile de întreținere și reparații pentru combine de recoltat cereale

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

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