

Organe de mașini și mecanisme (ANUL II, SEMESTRUL III)

Nr. credite transferabile 5

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Șef lucrări dr. Constantin CHIRILĂ

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor teoretice legate de organe de mașini și mecanisme,.

La lucrările practice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor practice legate de organele de mașini și mecanisme din componența, tractoarelor, mașinilor agricole și a utilajelor din industria alimentară;

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Noțiuni generale privind proiectarea organelor de mașini
Asamblări nedemontabile:
Asamblări demontabile:
Asamblări elastice - arcuri
Osii; arbori
Organe pentru transmiterea mișcării de rotație: transmisii prin curele; transmisii prin lanț; transmisii prin roți dințate
Noțiuni de tribologie
Organe pentru circulația și reglarea circulației fluidelor
Noțiuni de mecanisme

Lucrări practice
Instructaj SSM
Aplicație privind reprezentarea în proiecție ortogonală a pieselor și cotarea pieselor
Studiu cu privire la îmbinările nedemontabile
Studiu cu privire la îmbinările demontabile.
Studiu cu privire la arcuri
Studiu cu privire la osii și arbori
Studiu cu privire la organele pentru transmiterea mișcării de rotație
Studiu tubulatura pentru conducte și armăturile pentru conducte
Studiu privind mecanismele
Evaluarea cunoștințelor

Bibliografie

1. Chirilă C., – Organe de mașini și mecanisme – Note de curs.;
2. Gafițanu M. I col., – Organe de mașini vol I. Editura Tehnică, București, 1981.

3. Gafițanu M. I col., – Organe de mașini vol. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	65%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	35%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. Constantin CHIRILĂ

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407560, fax: 0040 232 219175

E-mail: chirilac@uaiasi.ro