

Elemente de dimensionare mecanică și tehnologică (ANUL IV, SEMESTRUL VII)

Nr. credite transferabile 3

Statutul disciplinei

Disciplină facultativă

Titular disciplină

Șef lucrări dr. **Constantin CHIRILĂ**

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor de bază legate de dimensionarea mecanică și tehnologică a utilajelor din industria alimentară.

La lucrările practice se urmărește formarea de competențe în ceea ce privește calculul tehnologic și calculul de dimensionare mecanică al utilajelor din industria alimentară

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Caracteristici mecanice ale materialelor metalice
Elemente generale privind calculul de proiectare al organelor de mașini
Tipuri de solicitări mecanice la care sunt supuse piesele utilajelor din industria alimentară
Calculul îmbinărilor nedemontabile și a celor demontabile
Calculul unor tipuri de organe de mașini cu mișcarea de rotație
Calculul unor organe de mașini pentru transmisia mișcării de rotație
Calculul unor tipuri de transportoare
Întocmirea bilanțului de materiale, a celui energetic și a celui termic

Lucrări practice
Protecția muncii;
Recapitularea noțiunilor de matematică aplicată în tehnică;
Recapitularea unor noțiuni de rezistența materialelor
Aplicații privind calculul îmbinărilor nedemontabile
Aplicații privind calculul unor asamblări demontabile
Aplicații privind calculul unor organe de mașini cu mișcarea de rotație
Aplicații privind bilanțul de materiale
Evaluarea cunoștințelor;

Bibliografie

1. Chirilă C., – Elemente de dimensionare mecanică și tehnologică – Note de curs.;
2. Drăghici I și col., – Îndrumar de proiectare în construcția de mașini – vol I -Editura Tehnică, București, 1981;
3. Drăghici I și col., – Îndrumar de proiectare în construcția de mașini – vol II -Editura Tehnică, București, 1982.

4. Mioara Hapenciuc - Echipamente de transport în industria alimentară - Editura Fundației Universitare “Dunărea de jos” Galați, 2004
5. Rădulescu Gh. și col., – Îndrumar de proiectare în construcția de mașini – vol III -Editura Tehnică, București, 1986.
6. Țenu I – Tehnologii, procedee, mașini și instalații pentru industria produselor vegetale – Editura Bolta Rece, Iași, 1997

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scris	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

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