



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA din BACĂU
FACULTATEA DE INGINERIE
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ ȘI INGINERIA
MEDIULUI
CATEDRA UTILAJE DE PROCES, INGINERIA MEDIULUI ȘI
INGINERIE FIZICĂ
Calea Mărășești, Nr. 157, RO-600115 BACĂU, ROMÂNIA
Telefax: +40-234-580 170

NR. 2383 /
16.06.2025.

Aprobat BCF 16.06.2025

TEMATICA

PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ, SEȘIUNEA IUNIE-IULIE 2006 SPECIALIZAREA: UTILAJ TEHNOLOGIC PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

Proba 1: CALCULUL, CONSTRUCȚIA ȘI EXPLOATAREA UTILAJULUI TEHNOLOGIC PENTRU INDUSTRIA ALIMENTARĂ

1. Rezistența învelișurilor:
 - teoria fără momente(T.F.M.);
 - teoria cu momente(T.M.);
2. Calculul aparatelor de tip coloană:
 - Calculul la sarcini eoliene;
 - Calculul la sarcini seismic;
3. Recipiente:
 - Calculul la stabilitate;
 - Alegerea și verificarea flanșelor;

BIBLIOGRAFIE:

- Note de curs B.C.U.T. și O.A.I.A.;
 - Jinescu Valeriu, 1983 – Calculul și construcția utilajului chimic, petrochimic, și de rafinării, vol.I I.E.D.P. , București;
 - Jinescu Valeriu, 1989 – Utilaj tehnologic pentru industrii de proces, vol. IV, Editura Tehnică, București;
4. Utilaje pentru sortare:
 - Sortarea pe baza diferenței de mărime a particulei;
 - Sortarea după proprietățile aerodinamice ale particulelor;
 5. Utilaje pentru mărunțire:
 - Mori cu valțuri;
 - Mori cu ciocane;
 6. Utilaje pentru amestecare:
 - Amestecătoare pentru produse solide;
 - Amestecătoare pentru medii lichide;

BIBLIOGRAFIE:

- Note de curs M.I.I.A.;
- Nedeff V., 1997 – Procese de lucru, mașini și instalații pentru industria alimentară, Editura Agris, București;
- Nedeff V. și col., 2001 – Separarea mecanică a produselor granulometrice și pulverulente din industria alimentară, Editura Tehnică- Info, Chișinău.

Decan,
Prof.univ.dr.ing Valentin Nedeff

Coordonator departament
Prof.univ.dr.ing Valentin Nedeff

Șef catedră,
Prof. dr. ing. Luminița Bibire