



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: decaning@ub.ro



Tematică de concurs pentru ocuparea postului de asistent, poziția 22, din Statul de Funcții și de Personal Didactic al Departamentului Ingineria Mediului și Inginerie Mecanică din anul universitar 2022-2023:

Mașini și instalații pentru industrii de proces 2

1. Mașini și instalații folosite în cadrul procesului de mărunțire
2. Mașini și instalații folosite în cadrul procesului de amestecare
3. Mașini și instalații folosite în cadrul procesului de separare a amestecurilor eterogene

Bibliografie

1. Nedeff V. – Mașini și instalații pentru industria alimentară, vol. I, II și III, curs litografiat, Univ. Bacău, 1996;
2. Nedeff V. – Procese de lucru, mașini și instalații pentru industria alimentară, Ed, Agris, București, 1997;
3. Panainte Mirela, Moșneguțu Emilian, Savin Carmen, Nedeff Valentin (coordonator) – Mărunțirea produselor agroalimentare, Ed. Meronia ISBN 973-8200-88-1, Ed. Rovimed Publishers ISBN 973-7719-39-5, Bacău, 2005
4. Savin Carmen, Panainte Mirela, Moșneguțu Emilian și Nedeff Valentin (coordonator) – Amestecarea produselor agroalimentare, Ed. Tehnypress, Iași, 2006, ISBN (10) 973-702-397-8; ISBN (13) 987-973-702-397-1

Mașini și instalații pentru industrii de proces 3

1. Schimbătoare de căldură
2. Instalații de distilare
3. Condensatoare

Bibliografie

1. Nedeff V. – Mașini și instalații pentru industria alimentară, vol. I, II și III, curs litografiat, Univ. Bacău, 1996;
2. Nedeff V. – Procese de lucru, mașini și instalații pentru industria alimentară, Ed, Agris, București, 1997;
3. Jinescu V.V. – Utilaj tehnologic pentru industria de proces, vol III și IV, Ed. Tehnică, București, 1988, 1989;

Procesarea produselor agricole / Tehnologii și echipamente de procesare primară

1. Structura proceselor tehnologice
2. Tehnologia produselor de panificație, paste făinoase și produselor de patiserie
3. Tehnologia produselor din carne

Bibliografie

1. Banu Constantin, Tratat de industrie alimentară. Tehnologii alimentare, Ed. ASAB, 2009;
2. Otel Ion, Tehnologia produselor din carne, Editura Tehnica, București, 1979
3. Banu Constantin, Oprea Alexandru, Danicel Gheorghe, Indrumator in tehnologia produselor din carne, Editura Tehnica, Bucuresti, 1985
4. Modoran Constanta, Tehnologia produselor fainoase, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 2003

Operații unitare și aparate în industrii de proces 2

1. Recipiente sub presiune
2. Aparare tip coloană
3. Aparare de transfer termic

Bibliografie

1. Bibire L. (coord.), Bârsan N., 2018, Aparare pentru industrii de proces : suport teoretic pentru orele de curs și aplicații pentru uzul studenților, ISBN 978-606-527-608-6, Editura Alma Mater, Bacău;
2. Bibire, L., Cobrea, C., 2004, Tehnici Clasice și Moderne de Proiectare și Laborator – Industria Alimentară, ISBN 9975-63-243-2, Editura Tehnica-Info, Chișinău;
3. Bibire, L., 2004, Operații și Aparare – Industria alimentară, ISBN 9975 63 246 7, Editura Tehnica-Info, Chișinău;
4. Bibire, L. 2004, Baze teoretice ale proiectării utilajului tehnologic Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN

Proiectarea echipamentelor de proces 1

1. Sarcini care pot încărcă structurile zvelte: greutatea proprie
2. Sarcini care pot încărcă structurile zvelte: sarcini eoliene;
3. Sarcini care pot încărcă structurile zvelte: sarcini seismice;

Bibliografie

1. Bibire, L., 2004, Operații și Aparare – Industria alimentară, ISBN 9975 63 246 7, Editura Tehnica-Info, Chișinău;
2. Bibire, L. 2004, Baze teoretice ale proiectării utilajului tehnologic Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN;

Proiectarea echipamentelor de proces 2

1. Rezistența învelișurilor: Sarcini care solicită utilajele;
2. Rezistența învelișurilor: Sarcini interioare și sarcini exterioare;
3. Rezistența învelișurilor: Diverse forme de învelișuri supuse acțiunii presiunii interioare, forței centrifuge, greutății proprii;

Bibliografie

1. Bibire, L. 2004, Baze teoretice ale proiectării utilajului tehnologic Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN

Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1

1. Calcul tabelar
2. Structura unui program C++
3. Instrucțiuni C++

Bibliografie

1. Dragoi DD s.a. Utilizarea calculatorului, Ed. Alma Mater, Bacau,2007;
2. Pruteanu E., Anghelut Marius, Limbaje de programare și Programarea Calculatoarelor. Ghid practic; Bacău, Editura Alma Mater, 2007.
3. Ghise, Ciprian, Programare in C++. Algoritmi fundamentali, Editura Vladimed – Rovimed, 2016.

Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2

1. Funcții matematice din bibliotecile standard ale limbajului C
2. Pointeri
3. Transferul parametrilor unei funcții; Transferul prin valoare

Bibliografie

1. Andrioaia Dragos-Alexandru, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II – support de curs online, rev. 2022, <http://cadredidactice.ub.ro/dragosandrioaia/>.
2. Andrioaia Dragos-Alexandru, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II – îndrumar de laborator online, rev. 2022, <http://cadredidactice.ub.ro/dragosandrioaia/>.
3. Anghelut Marius, Pruteanu Eusebiu, Programarea calculatoarelor in C/C++: ghid practic pentru curs si laborator : pentru uzul studentilor, ISBN:9786065270442, Ed. Alma Mater, 2007.
4. Jamsa Kris, Klander, Totul despre C si C++: manualul fundamental de programare in C si C+, ISBN:973601911X, Ed. Teora, 2000 (Traducere de Eugen Dumitrescu).
5. Kunal Pimparkhede, Computer Programming with C++, ISBN:978-1-316-50680-6, Ed. Cambridge, 2017.

Director Departament I.M.I.M.
Conf. univ. dr. ing. Emilian-Florin Moșneguțu