

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI Facultatea de DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR



Tematică de specialitate și bibliografie pentru verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu:

Inginerie Industrială

Programe master: Tehnologii performante de tricotare

Proiectarea si modelarea imbracamintei Sisteme inovative de productie in confectii

Dezvoltari in proiectarea produselor de incaltaminte si marochinarie

Asigurarea calitatii in domeniul textile - pielarie

- 1. Clasificarea firelor.
- 2. Clasificarea tesăturilor.
- 3. Clasificarea tricoturilor.
- 4. Clasificarea confețiilor textile.
- 5. Clasificarea confecțiilor din piele și înlocuitori.
- 6. Caracteristicile produselor realizate din materiale textile, piele și înlocuitori.

Bibliografie recomandată

- Lutic, L., Inginerie generală în textile pielărie, Ingineria tricoturilor și confecțiilor,
 Editura Performantica, Iași, 2012
- Cioara, I., Onofrei, E., Inginerie generala in textile pielarie, Editura Performantica, Iasi, 2007
- 3. Malureanu G., Mihai A., Bazele proiectarii incaltamintei, Ed Performantica, 2003

Director departament IDPT

Director departament ITC

Conf. dr. ing. Liliana Hristian

Conf. dr. ing. Savin Dorin Ionesi



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI Facultatea de DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR



Tematică de specialitate și bibliografie pentru verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu:

Inginerie și Management

Programe master: Inovare și antreprenoriat

Management și administrarea afacerilor

Managementul proiectelor europene în domeniul ingineriei Inginerie și management în producția de bunuri și servici

- 1. Management definiții, problematică, evoluție
- 2. Procesul de management
- 3. Funcțiile managementului
- 4. Structura organizatorică a firmei
- 5. Managerii și rolul lor în firme

Bibliografie recomandată

- Nicolescu, O. Verboncu, I (2008) Fundamentele managementului organizației, Editura Universitară, București.
- Aurel Burciu, Gabriela Prelipcean, Ionel Bostan, Valentin Hapenciuc, Carmen Chasovschi, Costica Roman, Mihai Popescu, Romulus Vancea, Dumitru Dimbu, Carmen Nastase (2008) Introducere in management. Editura Economica. ISBN 978-973-709-407-0. Bucuresti
- 3. Eugen Burduş (2007) Fundamentele managementului organizaţiei, ediţia a II-a. Editura Economica. ISBN 978-973-709-267-0. Bucuresti
- Valentina Zaharia (2008) Management. Editura Economica. ISBN 978-973-709-392-9.
 Bucuresti

Director departament

Prof. dr. ing. Silvia Avasilcăi



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI Facultatea de DESIGN INDUSTRIAL SI MANAGEMENTUL AFACERILOR



Tematică de specialitate și bibliografie pentru verificarea cunoștințelor specifice domeniului de studiu:

Inginerie Chimică în Textile și Pielărie

Departament: Inginerie Chimică în Textile și Pielărie Programe master: Ecodesign în finisarea textilelor

- 1. Epurarea apelor uzare de la finisarea chimica textila
- 2. Tehnologii performante de finisare
- 3. Functionalizarea materialelor textile
- 4. Culoarea materialelor textile. Caracteristici generale.
- 5. Fizico-chimia proteinelor. Structură, proprietăți, reactivitate. Clasificarea proteinelor.
- 6. Scleroproteine. Colagenul. Keratinele. Fibroina.
- 7. Forme colagenice. Clasificare. Obținere. Caracterizarea minimală.
- 8. Transfer de masă. Echilibrul termodinamic între fazele unui sistem multicomponent.
- 9. Ecuațiile fundamentale ale difuziunii. Transfer de masă interfazic: mecanisme de transfer interfazic, modelul celor doua filme, transferul de masă global, coeficienți globali de transfer de masă, transfer de masă la potențial global variabil. Principiul dimensionării utilajelor pentru transferul de masă.
- 10. Procese de separare prin adsorbţie. Echilibrul de adsorbţie. Cinetica adsorbţiei. Procedee de adsorbţie: adsorbţie statică, adsorbţie dinamică.
- 11. Procedee de separare cromatografică: cromatografia de schimb ionic, cromatografia de excludere moleculară, cromatografia de afinitate, cromatografia prin interacțiuni hidrofobe.

Bibliografie recomandată

- 1. Bertea, A. P. Bertea Decolorarea si recircularea apelor uzate textile, Ed. Performantica, Iași, 2008, capitolul 3.4 Caracteristici generale ale proceselor de decolorare.
- 2. V. Popescu Tehnologii pentru pregătirea, albirea și apretarea materialelor textile, Vol. I, Materiale celulozice, Editura Tehnopress, Iași, 2007.
- 3. A. Cerempei, R. Mureşan, R. Butnaru Materiale textile multifuncționale, Editura Performantica, Iasi, 2010.
- 4. C. D. Radu Măsurarea culorii, curs litografiat, Rotaprint, TUIasi, 2004.
- 5. Maier S. S. Metode experimentale în fizico-chimia colagenului. Partea întâi: Forme colagenice, Ed. Politehnium, Iași, 2010
- 6. Lehninger A. L. Biochimie, vol. I, Editura Tehnică, București, 1987.
- 7. Atkins P. V. Tratat de chimie fizică, Edituta Tehnică, București, 1996.
- 8. Bratu Em.A. Operații unitare în industria chimică, vol. II, Editura Tehnică, București, 1985.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI Facultatea de DESIGN INDUSTRIAL ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR



- 9. Stoica Guzun A., Stroescu M. C., Dobre T., Floarea O. Operații de transfer interfazic, Editura MATRIX ROM, București, 2001.
- 10. Liteanu C., Gocan S., Hodişan T., Naşcu H. Cromatografia de lichide, Editura Ştiinţifică, Bucureşti, 1974.

Director departament

Conf. dr. ing. Stelian Sergiu Maier