

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Design industrial și Managementul Afacerilor
Departamentul de Ingineria și Designul Produselor Textile

Tematica și bibliografia

pentru promovare prin concurs pe postul de inginer gr. I A

1. **Proprietăți fizice și mecanice ale materialelor textile** – Principii de bază, condiții metrologice specifice testării în laboratorul de încercări fizico-mecanice, influența parametrilor de climat asupra rezultatelor testării.
2. **Evaluarea calității firelor textile** – Metode de măsurare și caracterizare a proprietăților fizico-mecanice, structurale și estetice ale firelor.
3. **Analiza calității țesăturilor și tricoturilor** – Determinarea parametrilor fizico-mecanici, structurali și de aspect prin tehnici specifice de testare.
4. **Determinarea caracteristicilor materialelor textile nețesute** – Evaluarea calității acestora din punct de vedere fizico-mecanic, structural și estetic.
5. **Analiza principiilor tehnologice, mecanismelor și reglajelor tehnologice și cinematice ale unei mașini din filatură sau țesătorie**, evidențiind contribuția acesteia la procesul de producție.
6. **Utilizarea avansată a programelor informatice** – Operare eficientă în Microsoft Word, Excel, PowerPoint și utilizarea metodelor moderne de documentare pe internet.
7. **Instalarea și configurarea sistemelor de operare și aplicațiilor software** – Aplicarea procedurilor standardizate pentru implementarea și optimizarea sistemelor informatice.
8. **Întreținerea și reparația echipamentelor din stațiile pilot** – Asigurarea funcționării optime a mașinilor și instalațiilor utilizate în procesul educațional și în activitățile practice ale studenților. Aceasta include întreținerea și reparația echipamentelor și aparaturii specifice disciplinelor „Procese și mașini în filatura de liberieni”, „Filatura de lână”, „Filatura de bumbac”, „Structuri textile nețesute”, „Procese și mașini de țesut”, precum și a instalațiilor din cadrul Laboratorului TextilExpert (102).
9. **Reglementări privind organizarea și desfășurarea inventarierii patrimoniului** – Norme și proceduri specifice inventarierii activelor.
10. **Metodologia de casare a mijloacelor fixe** – Principii și proceduri aplicabile în eliminarea activelor fixe uzate sau nefuncționale.
11. **Managementul calității în învățământul superior** – Drepturile și obligațiile personalului din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași.
12. **Norme generale și specifice de sănătate și securitate în muncă** – Reglementări privind siguranța la locul de muncă, situațiile de urgență (S.U.), prevenirea și stingerea incendiilor (P.S.I.), protecția civilă, în conformitate cu Legea nr. 319/14.07.2006.

Bibliografie:

1. Cioară L., Cristian I., Onofrei E., *Caracteristici de structură și proprietăți ale țesăturilor*, Editura Performantica, Iași, 2004;
2. Harpa, R., *Asigurarea calității în filatură și țesătorie*, Editura Performantica, Iași, 2009;
3. Leon, A., L., *Managementul calității*, vol. 1 și 2, Editura Performantica, Iași, 2016;

4. Neculăiasa, M., *Studiul materialelor textile, vol. I, Clasificarea structurală a materialelor textile, II. Noțiuni fundamentale de metrologie textilă*, Editura VIE, Iași, 2001;
5. Neculăiasa, M., *Studiul materialelor textile, vol. 2, Studiul proprietăților fizice ale materialelor textile*, Editura VIE, Iași, 2000;
6. Sava, C., Ichim, M., *Filatura de bumbac. Tehnologii și utilaje în preparare*, Editura Performantica, Iași, 2005;
7. Cioară I., *Tehnologii de țesere*, vol.2, Editura Performantica, Iași, 2011;
8. Cuzic Zvonaru C., Mustață A., Racu C., *Procese și mașini pentru filarea fibrelor tip liberiene. Îndrumar de laborator*, Editura PIM, Iași, 2009;
9. Tanenbaum, A.S. and Herbert Bos, *Modern Operating Systems*. Pearson, 2023;
10. Stallings, W., *Operating Systems: Internals and Design Principles*. Pearson, 2023;
11. Shelly, Gary B., and Misty E., *Vermaat. Microsoft Office 365 & Office 2019: Introductory*, Cengage Learning, 2020;
12. *** *Manualul inginerului textilist*, vol. I, II și III, Editura AGIR, București, 2004;
13. *** *Codul de etică și deontologie profesională universitară*, 16.07.2024, ediția 4, revizia 0;
14. *** *H.C.M. nr. 2230/1969 privind gestionarea bunurilor materiale* (actualizată în 2021);
15. *** *Legea Educației Naționale nr. 1/2011* (actualizată în 2024);
16. *** *Legea 53/2003 - Codul Muncii*, actualizat 2025;
17. *** *Manualul procedurilor TULASI*;
18. *** *Regulamentul Intern al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași* – REG.01 – aprobat la data de 25.03.2022, ediția 1, revizia 7;
19. *** *Legea 319 din 2006 – Legea securității și sănătății în muncă*, actualizată 2025.

Se aprobă,
RECTOR,

Domnule Rector

Subsemnatul (a)
domiciliat/ă în localitatea jud
str. nr. bloc etaj
ap, absolvent/ă cu diplomă al/a
încadrat în funcția de
la vă rog să-mi aprobați înscrierea la
examenul de promovare pentru ocuparea postului de
din cadrul

Data:

Semnătura: