

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor

Departamentul Ingineria și Designul Produselor Textile

Concurs pentru ocuparea postului de **Profesor**, poziția **2** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Structuri textile – Țesături

Design industrial - Țesături

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **Profesor**

1. Parametrii de construcție ai țesăturilor. Parametrii structurali de bază și corelațiile structură/proprietăți.
2. Legături pentru țesături simple: legături fundamentale – mod de construcție, aspectul țesăturilor, particularități de țesere.
3. Legături pentru țesături simple: legături derivate – mod de construcție, aspectul țesăturilor, particularități de țesere.
4. Legături pentru țesături simple/legături combinate – mod de construcție, aspectul țesăturilor, particularități de țesere.
5. Legături pentru țesături compuse: semiduble de urzeală/bătătură – mod de construcție, aspectul țesăturilor, particularități de țesere.
6. Legături pentru țesături compuse: duble – mod de construcție, aspectul țesăturilor, particularități de țesere.
7. Modelarea geometrică a structurii țesăturilor. Faze de structură și metode de calcul analitic a contracției firelor în țesătură.
8. Indici de caracterizare structurală a țesăturilor. Gradul de acoperire, coeficientul de desime, gradul de compactitate.
9. Corelații între parametrii țesăturilor crude/finisate.
10. Calcule tehnice pentru țesături.
11. Țesături tehnice multistrat interlock pentru armarea materialelor compozite.

Bibliografie:

1. Proiectarea țesăturilor – Metode, Chinciu D., Chinciu G.C., Editura Bit, Iași, 1996.

2. Structura și proiectarea țesăturilor, Chinciu D., Chinciu G.C., Partea II-a, Vol. I, II, Rotaprint, I.P. Iași, 1990.
3. Bazele proiectării țesăturilor, vol. I, II, Chinciu D., Editura BIT, Iași, 1990.
4. Structura țesăturilor, Cioară L., Ed. Performantica, Iași, 2001.
5. Structura și designul țesăturilor, Cioară L., Ed. Performantica, Iași, 2011.
6. Caracteristici de structura și proprietăți ale țesăturilor, Cioară L., Cristian I., Onofrei E., Editura Performantica, Iași, 2004.
7. Design Industrial – Țesături, Cristian I., Ed. Performantica, Iași, 2019.
8. Metode de diversificare structurală a țesăturilor, Cristian I., Ed. Performantica, Iași, 2013.
9. Woven fabric Engineering, Dobnik Dubrovski P., Intech Open Access, 2010.
10. Woven Textiles. Principles, Technologies and Applications, 2019, Ed. Kim Ghandi, Elsevier, 2019.
11. Woven Textile Structure – Theory and applications, Behera B. K., Hari P. K., Woodhead, 2010.
12. Principles of woven fabric manufacturing, Majumdar A., CRC Press/Taylor&Francis Group, 2017.
13. Fabric Structure and Design, Gokarneshan N., New Age International, 2004.
14. Handbook of Weaving Adanur S., CRC Press/Taylor&Francis Group, 2000.
15. Modern Woven Fabrics Technology, Ed. Savvas Vassilidis, Intech Open access, 2011.
16. Handbook of Technical Textiles Vol.1 și 2: Technical Textile Processes/ Technical Textiles Applications, Ed. Horrocks A.R., Anand S. C., Woodhead, 2016.
17. Advances in 3D Textiles, Ed. Chen X., Woodhead 2015.

Decan,

Conf. univ. dr. ing. Mariana Ursache



Director de Departament,

Conf. univ. dr. ing. Liliana Hristian