

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII

Departamentul de COMUNICARE GRAFICĂ

Concurs pentru ocuparea postului de **ASISTENT UNIVERSITAR** poz. 13 din Statul de funcții

Disciplinele postului: **GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ**

DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de ASISTENT UNIVERSITAR

1. GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ

Tematică:

- Sisteme de proiecție. Reprezentarea punctului și a dreptei. Drepte particulare.
- Urmele planului. Reprezentarea planului. Poziții remarcabile ale planului.
- Drepte remarcabile ale planului. Poziția relativă a două planuri.
- Rotația și rabaterea.
- Poliedre. Secțiuni plane. Desfășurare.
- Suprafețe conice și cilindrice. Secțiuni. Intersecții.
- Intersecții de poliedre.

2. DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2

Tematică:

- Standardele de bază utilizate în desenul tehnic – linii, formate, indicator, scări de reprezentare, scrierea tehnică – modul de generare și utilizare al acestora într-un program de desenare/proiectare.
- Reguli, principii și metode de cotare: Elementele cotării, Simboluri utilizate la înscrierea cotelor, Execuția grafică și dispunerea elementelor cotării, Recomandări privind cotarea elementelor specifice desenului tehnic din ingineria civilă, Metodologia de cotare în ingineria civilă.
- Înțelegerea și interpretarea desenelor tehnice utilizate în ingineria civilă, într-un program de desenare/proiectare.

- Reprezentări utilizate în desenul tehnic în domeniul construcții. Vederi. Secțiuni.

Bibliografie:

I. GEOMETRIE DESCRIPTIVĂ – BIBLIOGRAFIE

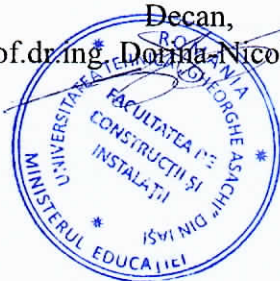
1. Anghel A., Dănăilă V., 2004, *Geometrie descriptivă*, Editura Performantica.
2. Botez M.Ș., 1965, *Geometrie descriptivă*, Editura Didactică și Pedagogică.
3. Hîncu G., 2009, *Geometrie descriptivă – Curs și aplicații*, Ed. PIM, Iași.
4. Hîncu G., 2003, *Geometrie descriptivă*, Ed. Societatea Academică Matei-Teiu-Botez, Iași.
5. Prună L., Antonescu I., Slonovschi A., Popescu F., 2002, *Geometrie descriptivă*, Editura Tehnică, Științifică și Didactică Cermi, Iași.
6. Prună L., Slonovschi A., Antonescu I., 2006, *Geometrie descriptivă*, Editura Societății Academice Matei-Teiu-Botez, Iași.
7. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., 2006, *Geometrie descriptivă – Aplicații*, Editura Tehnopress.
8. Slonovschi A., Anghel A.A., Antonescu I., Prună L., Romanescu M.C., 2009, *Poliedre*, Editura Pim, Iași.
9. Stănilă A., Toma A.-M., 2002, *Geometrie descriptivă*, Editura Tehnică, Științifică și Didactică Cermi, Iași.

II. DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2 – BIBLIOGRAFIE

1. Harrington D., Burchard B., Pitzer D., 2012, *AutoCAD 2012*, Editura Teora, București.
2. Hîncu G., 2022, *Autocad 2D*, Editura Pim, Iași.
3. Frederick E. G. and others, 2016, *Technical Drawing with Engineering Graphics*, Prentice Hall, USA.
4. Prună L., Anghel A.A., Dănăila V.-L., Slonovschi A., 2022, *Bazele desenului tehnic industrial*, Editura Performantica.
5. Prună L., Slonovschi A., 2014, *Infografică*, Editura Pim.
6. Sham Tickoo, *AutoCAD 2018: A Problem-Solving Approach, Basic and Intermediate*, CAD/CIM Technologies, Schererville, IN 46375, USA, 2017.
7. Simion I., 2007, *AutoCAD 2007 pentru ingineri*. Editura Teora, București, ISBN978-973-20-1046-4.
8. Slonovschi A., Prună L., 2019, *Infografică Autocad – comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor*, Editura Pim, Iași.
9. Slonovschi A., Prună L., 2016, *Infografică Autocad – Comenzi de desenare*, Editura Pim, Iași.

10. Slonovschi A., Prună L., 2015, *Infografică. AdvanceCAD*, Editura Pim, Iași.
11. Slonovschi A., Prună L., 2014, *Infografică. Noțiuni introductive*, Editura Pim, Iași.
12. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., 2010, *Desen Tehnic pentru Construcții*, Editura Pim, Iași.

Decan,
Prof.dr.ing. ~~Doamna~~ Nicolina Isopescu



Director departament,
Conf.dr.ing. Liviu Prună