



### Tematica și bibliografia

necesare pentru ocuparea unui post de INGINER GR. IA, prin transformarea unui post de INGINER GR. I, poziția 4 în statul de funcții al personalului didactic auxiliar al Departamentului de Automatică și Informatică Aplicată (AIA)

#### Tematică

1. Concepte de bază în tehnologia informației și a comunicațiilor.
  - 1.1. Structura unui PC.
  - 1.2. Sisteme de operare.
  - 1.3. Tipuri de rețele de calculatoare.
  - 1.4. Topologii de rețele de calculatoare.
  - 1.5. Medii de transmisie utilizate în rețele de calculatoare.
  - 1.6. Cablare structurată.
2. Sisteme de operare: Windows 11 – instalare, utilizare și administrare.
  - 2.1. Comenzi rapide de tastatură.
  - 2.2. Administrarea fișierelor.
  - 2.3. Tipuri de utilizatori în Windows.
  - 2.4. Facilități principale oferite de panoul de control și meniul Settings.
  - 2.5. Instalarea și configurarea sistemului de operare Windows.
3. Operare roboți industriali și colaborativi
  - 3.1. Măsuri de siguranță. Oprirea de urgență
  - 3.2. Regimuri de funcționare robot/cobot
  - 3.3. Mișcare robot/cobot din consolă (teach pendant) pe axe și în sisteme de coordonate
  - 3.4. Noțiuni de inspecție periodică
4. Utilizare aplicații Google
  - 4.1. Lucrul cu Google Drive
  - 4.2. Lucrul cu Google Calendar
  - 4.3. Lucrul cu documente și foi de calcul Google.
5. Procesarea documentelor Microsoft Office (Word, Excel)
  - 5.1. Facilități de formatare a textului oferite de Word
  - 5.2. Lucrul cu paragrafe în Word
  - 5.3. Lucrul cu imagini în Word
  - 5.4. Formatări disponibile în Excel
  - 5.5. Lucrul cu formule în Excel

#### Bibliografie

1. Microsoft Office Professional 2010 – step by step, J. Cocs, J. Lambert, C. Frye, 2011
2. Using Google Apps, Ed. 1, M. Ehrich, M. Kinney, 2014
3. Rețele locale de calculatoare – R. Demeter, Ed. Univ. Transilvania, 2014



4. Manualul utilizatorului de PC pentru obținerea Permisului European de Conducere a Computerului, Sandor Kovacs, Dorin Bocu, Editura Albastră, 2005
5. FANUC, Manual de pregătire pentru celula educațională, secțiunile 1 și 2, 2023
6. Universal Robots, Manualul utilizatorului UR3, secțiunile 2, 6, 16, 17, 18, 2025
7. FANUC, Manual de siguranță, B-80687RO/12, secțiunea 2.3, 2021
8. Regulamentul de organizare și funcționare a Facultății de Automatică și Calculatoare ([http://www.ac.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2016/06/Regulament AC 2015.pdf](http://www.ac.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2016/06/Regulament_AC_2015.pdf))
9. Regulamentul Intern al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (<https://www.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/05/REG.01-E1R7.pdf>)