

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Facultatea                          | Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Departamentul                       | Automatică și Tehnologia Informației                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poziția în statul de funcții        | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Funcție                             | Asistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Discipline                          | Programare Java<br>Tehnologii web<br>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Domeniu științific                  | Domeniul principal - Ingineria sistemelor<br>Domeniul secundar - Calculatoare și tehnologia informației                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Atribuțiile / activitățile aferente | Activitate didactică conform structurii postului și alte activități incluse în norma didactică (examene, teste, verificări lucrări de control, teme de casă etc., îndrumare lucrări de absolvire, îndrumare activitate practică (tutoriat), conducere activități și cercuri studențești, concursuri profesionale, îndrumare cercetare științifică studențească, consultații). Cercetare științifică; Pregătire didactică.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Salariul minim de încadrare         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Probe de concurs                    | Prelegere științifică<br>Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tematica prelegerii științifice     | <input type="checkbox"/> Algoritmul de sortare Bubblesort.<br><input type="checkbox"/> Mecanisme de tratare a excepțiilor în Java. Blocuri try-catch-finally, aruncarea excepțiilor (throw, throws).<br><input type="checkbox"/> Lucrul cu fluxuri de fișiere în C/C++.<br><input type="checkbox"/> Principiile programării orientate pe obiecte.<br><input type="checkbox"/> Moștenirea claselor în Java. Cuvântul cheie extends, utilizarea polimorfismului.<br><input type="checkbox"/> Metode de utilizare a claselor și a obiectelor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bibliografie                        | 1. Wegner, Peter. "Concepts and paradigms of object-oriented programming." <i>ACM Sigplan Oops Messenger</i> 1.1 (1990): 7-87.<br>2. Cabral, Bruno, and Paulo Marques. "Exception handling: A field study in java and .net." <i>ECOOP 2007–Object-Oriented Programming: 21st European Conference, Berlin, Germany, July 30-August 3, 2007. Proceedings 21</i> . Springer Berlin Heidelberg, 2007.<br>3. Tempero, Ewan, James Noble, Hayden Melton. "How do Java programs use inheritance? An empirical study of inheritance in Java software." <i>ECOOP 2008–Object-Oriented Programming: 22nd European Conference Paphos, Cyprus, July 7-11, 2008 Proceedings 22</i> . Springer Berlin Heidelberg, 2008.<br>4. Mircea-F. Vaida, Ligia D. Chiorean, Cosmin Strilețchi, Petre G. Pop, Ștefan-S. Dragoș. "Algoritmi de bază și programarea orientată pe obiecte folosind C/C++", Ed. Universității din Cluj-Napoca, 2024.<br>5. Deaconu, Adrian. "Programare orientată pe obiecte. Limbajul C++", Academia.edu, 2021.<br>6. Bălan, Oana, Mihai Dascălu. "Programarea orientată pe obiecte în limbajul Java", București, Politehnica Press, 2020. |
| Data și locul susținerii probelor   | 10.07.2025, ora 12:30, Str Mihai Viteazul, Nr 5, Corp V, Sala V III 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Comisii de concurs și de contestații | Comisia de concurs     |
|                                      | Comisia de contestații |