

Facultatea	Matematică și Informatică
Departamentul	Matematică și Informatică
Poziția în statul de funcții	90
Funcție	Asistent
Discipline	Programare în Python pentru aplicații ingineresti, Modern C++-managing networking projects, Structuri de date, Algoritmi fundamentali
Domeniu științific	Informatică
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 studentești, concursuri profesionale, îndrumare cercetare științifică studentească, consultații). Cercetare științifică; Pregătire didactică.
Salariul minim de încadrare	<i><a href="http://link.pagina.unitbv.ro">Link pagina unitbv.ro</a></i>
Probe de concurs	Examen scris Prelegere științifică Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei
Tematica prelegerii științifice	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biblioteca STL (Standard Template Library)</li> <li>2. Liste simplu/dublu înlănțuite în STL</li> <li>3. Stive și cozi în STL</li> <li>4. Tabele de dispersie în STL</li> <li>5. Arbori binari de căutare. Arbori AVL și arbori ARN</li> <li>6. Heap. Cozi de prioritate în STL</li> <li>7. B-arbori</li> <li>8. Compilarea în C++. Biblioteci statice și dinamice</li> <li>9. Fire de execuție în C++</li> <li>10. Programare generică în C++. Smart pointeri</li> </ol>

	11. Elemente de C++ 20 (concepts, ranges, modules, coroutines)
Bibliografie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. T. Cormen, Ch. Leiserson, R. Rivest, C. Stein, Introduction to Algorithms (4th ed.), MIT Press and McGraw-Hill, 2022.</li> <li>2. R. Ciesla, Object-Oriented Programming (OOP). In: Programming Basics. Apress, Berkeley, CA., 2021.</li> <li>3. D. E. Knuth, The Art of Computer Programming. Fundamental Algorithms (Vol 1), Addison-Wesley, 1979.</li> <li>4. D. Lafferty, A. Alexandrescu, Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied 1st Edition, Addison Wesley, 2001.</li> <li>5. V. Niculescu, G. Czibula, Structuri fundamentale de date. O perspectivă orientată obiect, Editura Casa Cartii de Stiinta, Cluj - Napoca, 2011.</li> </ol>
Data și locul susținerii probelor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Examen scris: 29.01.2025, 10<sup>00</sup>, Str. Iuliu Maniu, Nr. 50, Corp P, Sala PP6</li> <li>2. Prelegere științifică: 30.01.2025, 12<sup>00</sup>, Str. Iuliu Maniu, Nr. 50, Corp P, Sala PP6</li> <li>3. Prezentarea publică a planului de dezvoltare a carierei universitare: 30.01.2025, 13<sup>00</sup>, Str. Iuliu Maniu, Nr. 50, Corp P, Sala PP6</li> </ol>
Comisii de concurs și de contestații	<p style="text-align: center;">Comisia de concurs</p> <p>Președinte</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conf. dr. Alexandra Băicoianu, Universitatea Transilvania din Brașov</li> </ol> <p>Membri</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Prof. dr. Adrian-Marius Deaconu, Universitatea Transilvania din Brașov</li> <li>3. Conf. dr. Lucian-Mircea Sasu, Universitatea Transilvania din Brașov</li> <li>4. Lect. dr. Anca Vasilescu, Universitatea Transilvania din Brașov</li> <li>5. Lect. dr. Ioana-Cristina Plajer, Universitatea Transilvania din Brașov</li> </ol> <p>Membri supleanți</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lect. dr. Vlad Monescu, Universitatea Transilvania din Brașov</li> </ol>

	<p>2. <i>Lect. dr. Nicoleta Enache-David, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p>
	<p style="text-align: center;">Comisia de contestații</p> <p>Președinte</p> <p>1. <i>Conf. dr. Laura-Anca Ciupală, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p> <p>Membri</p> <p>2. <i>Prof. dr. Sabin-Marius Tăbîrcă, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p> <p>3. <i>Conf. dr. Răzvan Bocu, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p> <p>4. <i>Lect. dr. Constantin-Lucian Aldea, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p> <p>5. <i>Lect. dr. Alexandru-Codrin Ionescu, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p> <p>Membri supleanți</p> <p>1. <i>Lect. dr. Corina-Ştefania Năvău, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p> <p>2. <i>Lect. dr. Luciana Majercsik, Universitatea Transilvania din Braşov</i></p>