

PROPUNERI DE TEME

PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII

METODICO-ȘTIINȚIFICE

GRADUL I

SERIA 2023-2025

Specializarea Informatică

Nr.crt	Tema propusă	Bibliografie
1.	Algoritmi de sortare și căutare – aspecte științifice și metodice	<p>1. Knuth, Donald E. “<i>The Art of Computer Programming, Volume Sorting and Searching</i>”, Addison-Wesley, Massachusetts. 1998</p> <p>2. I. Mirică, C. Bocăneală: “<i>Metodica predării Informaticii</i>”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003.</p> <p>3. Cristian Masalagiu, Ioan Asiminoaei, Mirela Tibu - “<i>Metodica predării Informaticii</i>”, Ed.Polirom, 2016</p>
2.	Strategii de predare a tehnicilor de proiectare a algoritmilor	<p>1. T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest and C. Stein; <i>Introduction to Algorithms</i>, MIT Press, 2nd edition, 2001 (sau versiunea în limba română, ed. Teora)</p> <p>2.D. Lucanu, M. Craus; <i>Proiectarea algoritmilor</i>, Ed. Polirom, 2008</p> <p>3.D. Zaharie; <i>Introducere în proiectarea și analiza algoritmilor</i>, Ed. Eubeea, 2008</p>
3.	Programarea orientată pe obiecte	<p>1. Bjarne Stroustrup, “<i>Programming: Principles and Practice Using C++ (2nd Edition)</i>”, Editura Addison-Wesley Professional, 2014.</p> <p>2. I. Mirică, C. Bocăneală: “<i>Metodica predării Informaticii</i>”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003.</p>

4.	Utilitatea tehnologiilor web în învățământul online	<p>1. Learning Web Design Fourth Edition A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics, Jennifer Niederst Robbins, http://wtf.tw/ref/robbins.pdf</p> <p>2. Jon Duckett – HTML&Cascading Style Sheets (CSS) design and build websites, 2011</p> <p>3. I. Mirică, C. Bocăneală: “Metodica predării Informaticii”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003.</p> <p>4. Cristian Masalagiu , Ioan Asiminoaei , Mirela Tibu - “Metodica predării Informaticii”, Ed.Polirom, 2016</p>
5.	Utilizarea sistemelor e-learning în procesul de învățare	<p>1. Learning Web Design Fourth Edition A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics, Jennifer Niederst Robbins, http://wtf.tw/ref/robbins.pdf</p> <p>2. Jon Duckett – HTML&Cascading Style Sheets (CSS) design and build websites, 2011</p> <p>3. I. Mirică, C. Bocăneală: “Metodica predării Informaticii”, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2003.</p> <p>4. Cristian Masalagiu , Ioan Asiminoaei , Mirela Tibu - “Metodica predării Informaticii”, Ed.Polirom, 2016</p>