



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Str. Academiei 14, București, ROMÂNIA
Tel/Fax: (401) 315 6990; Tel: (401) 314 8507, Cod poștal 010014

**Tematica și bibliografia lecției deschise pentru ocuparea postului de
LECTOR pozitia 57 – Departamentul de Informatică**

Programare avansată pe obiecte

TEMATICA

1. Clase abstracte. Interfețe
2. Fluxuri de intrare/ieșire
3. Colectii de date
4. Lambda expresii
5. Fire de executare
6. Socket-uri
7. Lucrul cu baze de date (JDBC)
8. Servlet-uri. Java Server Pages (JSP)
9. RESTful Web Services

BIBLIOGRAFIE

1. R.G. Urma. Java 8 in action, 2016
2. B. Eckel. Thinking in Java, 2012
3. C. Frasinaru. Curs practic de Java, Editura Matrix Rom, 2010
4. H. Georgescu, R. Boriga. Programare distribuita în Java (I), Ed. Univ. din Bucuresti, 2008
5. H. Georgescu. Introducere în universul Java, Ed. Tehnica, 2002
6. Q.H. Mahmoud. Distributed Programming with Java, Manning, 2000

Tehnici WEB (opt.); Tehnici WEB@CS

TEMATICA (comună)

1. Realizarea paginilor web folosind HTML si CSS. Separarea continutului de stilizare.
2. Realizarea paginilor web responsive.
3. Programarea cu evenimente in JavaScript. Unobtrusive JavaScript.
4. Introducere in jQuery.
5. Cereri asincrone folosind metoda Ajax.

BIBLIOGRAFIE

1. E. Robson, E. Freeman. Head First HTML and CSS, A Learner's Guide to Creating Standards-Based Web Pages, 2nd Ed. O'Reilly Media, 2012
2. D. Flanagan. JavaScript: The Definitive Guide, 6th Edition, O'Reilly Media, 2011
3. R. Benedetti, R. Cranley. Head First jQuery. A Brain-Friendly Guide. O'Reilly Media, 2011