

PROGRAMA ANALITICĂ
Disciplina TEHNOLOGII INTERNET

1. Obiectivele disciplinei de studii

Disciplina Tehnologiei Internet asigură studenților programului de studiu Calculatoare însușirea elementelor fundamentale(HTTP, HTML, CSS, XML) pentru crearea și accesarea resurselor Web, utilizând limbajele de programare Javascript, Php și Java.

2. Conținutul disciplinei:

Tehnologii actuale si tendinte in dezvoltarea aplicatiilor Web. Standarde și organizații Internet. Resurse și localizarea acestora; URI, URL, URN. Hipertext și hipermedia. Protocoale. Protocolul HTTP: Tranzacții HTTP. Metode HTTP, coduri de răspuns, câmpuri de antet. Multipurpose Internet Mail Extension (MIME). Limbaje de marcare.SGML.Data Type Definion (DTD), HTML 4.0, HTML 5: caracteristici. Motoare de căutare, roboți și marcaje META. CSS - Cascade Style Sheets. CSS1 și CSS2. Modelul de formatare. Clase și identificatori. Selectorii contextuali. XML, XSL. Caracteristici. Secțiuni CDATA. Declarația XML. Elemente, attribute, entități. Spații de nume. XHTML. JavaScript: versiuni, tipuri de date, operatori. Structuri de control. Funcții. Obiecte Javascript. Obiectele Navigator, Window, Document, Location, Form, Image. DOM - Document Object Model. Interfete si evenimente. Parsere DOM si SAX. Procesarea documentelor XML. JavaScript Object Notation (JSON). Obiectul XmlHttpRequest. Asynchronous JavaScript and XML (Ajax). Rich Site Summary (RSS). Simple Object Access Protocol (SOAP).

3. Lucrări de laborator

4. Bibliografie

1. S. C. Buraga , *Tehnologii Web*, Editura MATRIX ROM, București, 2001
2. S. Buraga, *Tehnologii XML*, Editura Polirom, 2006
3. S.Buraga, *Programarea in Web 2.0*, Polirom, 2007
4. S. Buraga, *Semantic Web – fundamente si aplicatii*, MATRIX ROM, Bucuresti, 2004
5. Anghel O. A., *Tehnologii XML - XML in JAVA - initiere in XML*, Editura Albastra, 978-973-650-209-5
6. T.Anghel, *Introducere in AJAX*, Polirom, 2006
7. Dan Somnea, *Initiere in Javascript si tehnologiile Netscape* , Editura Tehnica , Bucuresti 1998
8. L.A. Phillips, *XML*, Teora, 2001
9. D.Taylor - *Crearea paginilor Web cu HTML 4*, Teora, 1999
- 10.R.Wagner , R.Allen Wyke, *JavaScript* , Teora 2001