

PROGRAMA ANALITICĂ
a disciplinei:
Tehnici moderne de proiectare a aplicațiilor web

1. Titularul disciplinei: prof. dr. ing. Casian Botez Irinel

2. Tipul disciplinei: **DI** **codul: 603 RC**

3. Structura disciplinei:

Semestru I	Numărul de ore pe săptămână				Forma de evaluare finală	Numărul de ore pe semestru				
	C	S	L	P		C	S	L	P	Total
111	2	-	1	1	E	28	-	14	14	56

4. Obiectivele cursului:

Cursul își propune să prezinte tehnici moderne de proiectare ale aplicațiilor pentru rețea. De exemplu, tehnologiile XML și Web services pot fi combinate pentru a rezolva mai eficient probleme de web dinamic sau probleme ce apar în aplicațiile de e-business.

5. Concordanța între obiectivele disciplinei și obiectivele planul de învățământ:

6. Rezultatele învățării exprimate în competențe cognitive, tehnice sau profesionale

- Rolul XML în aplicațiile web
- Parsing-ul documentelor XML
- Rolul serverului de aplicații XML
- Accesul la bazele de date prin XML
- Definierea unui serviciu web

7. Proceduri folosite la predarea disciplinei:

(Se precizează și: a) metodele și mediile de învățare centrate pe student; b) strategii de actualizare a predării conform programului de studiu, caracteristicilor studenților, formei de învățământ și criteriilor de calitate adoptate.)

- Se vor folosi slide-uri și exerciții live

8. Sistemul de evaluare:

(La fiecare formă de evaluare se precizează tipul: tradițional, cu calculatorul, mixt.)

Evaluarea continuă:

Activitatea la seminar / laborator / proiect / practică

Pondere în nota finală: 10%

(Se evaluează în funcție de frecvența și relevanța intervențiilor orale, calitatea lucrărilor efectuate, consemnarea sistematică a informațiilor)

semnificative generate de student în grupul de aplicație.)

Testele pe parcurs

Ponderea în nota finală: 10%

(Se utilizează pentru evaluarea pe parcursul semestrului a cunoștințelor, teoretice și / sau practice acumulate la orele de curs și de aplicații.)

Lucrări de specialitate

Ponderea în nota finală: 10%

(Se utilizează pentru evaluarea competențelor generale și specifice pe baza unor lucrări elaborate de student precum: rezumate, sinteze științifice, eseuri tematice, referate, proiecte, rapoarte de activitate practică sau de cercetare, studii de caz, recenzii etc.)

Evaluarea finală: (Se precizează: examen sau colocviu.)

Ponderea în nota finală: 70%

Proba(ele):

(Se menționează fiecare probă și se precizează:

- a) categoria de sarcini (test de cunoștințe cu întrebări închise /deschise, dezvoltare tematică, rezolvare de probleme, demonstrație, prezentare de caz etc);
- b) condițiile de lucru (mijloace accesibile studentului în timpul probei) și
- c) ponderea în procente a fiecărei probe în nota examenului.)

9. Conținutul disciplinei:

a) Curs	
I. Aplicații Web si XML	2 ore
• Aplicații Web	
• Noțiuni de baza XML	
II. Parsing pentru documente XML	2 ore
• Noțiuni de baza pentru parsing-ul documentelor	
• Programarea interfețelor pentru structura documentelor	
III. Lucrul cu DOM	4_ ore
• Bazele DOM	
• Crearea unui arbore DOM	
• Serializarea unui arbore DOM	
IV. Lucrul cu SAX	4 ore
• Bazele SAX	
• Comparatie între SAX și DOM	
V. Serverul de aplicații XML	4 ore
• Bazele serverului de aplicații XML	

- Servlet-uri

VI. Serverul de aplicații XML **4 ore**

- Bazele serverului de aplicații XML
- Servlet-uri

VII. XML și bazele de date **4 ore**

- Memorarea și căutarea în documentele XML
- Maparea unui document XML într-un tabel
- Maparea unui tabel într-un document XML
- Servlet pentru accesarea bazei de date

VIII. Servicii Web **4 ore**

- Descrierea unui serviciu Web
- Înregistrarea și descoperirea unui serviciu
- Aplicații e-business dinamice

Total _28_ ore

b) Aplicații

33. Parsing documente XML	4 ore	
34. Utilizare DOM	5 ore	
35. Utilizare SAX	5 ore	
36. Serverul de aplicații XML		4
ore		
37. Accesarea bazelor de date folosind XML	6 ore	
38. Servicii web	4 ore	

Total _28_ ore

10. Bibliografie selectivă

Hiroshi Maruyama and all., „XML and JAVA: Developing Web Applications”, Addison Wesley, 2002.

Semnături:

Data: 09/07/2008

Titular curs: prof. dr. ing. Casian Botez Irinel
Titular(i) aplicații: s.l. dr. ing. Damian Radu