

FISA DISCIPLINEI

1. DATE DE IDENTIFICARE

Titlul Disciplinei: Programare Web si Aplicatii cu Baze de Date (PWABD)

Titular/i de disciplină: Șef Lucrări dr. ing. Anton DUCA

Tipul: pregatire de specialitate

Numar ore curs: 2 ore / saptamana

Numar ore aplicatii: 2 ore / saptamana

Numarul de puncte de credit: 4

Semestrul: 2

Pachetul: aria curriculara de specialitate

Preconditii: parcurgerea si/sau promovarea urmatoarelor discipline: Programare Orientata pe Obiecte, Limbaje de Programare

2. OBIECTIVELE DISCIPLINEI

- pentru curs: Însușirea metodelor, modelelor și algoritmilor ce privesc proiectarea aplicațiilor Web (de tip server); dezvoltarea aplicațiilor Web care utilizeaza baze de date.
- pentru aplicatii: Insușirea de cunoștințe practice legate de proiectarea aplicațiilor Web folosind serverul Tomcat; dezvoltarea de aplicatii Web care utilizeaza baze de date MySQL.

3. COMPETENTE SPECIFICE

Însușirea metodelor, modelelor și algoritmilor ce privesc proiectarea aplicațiilor Web (de tip server); dezvoltarea aplicațiilor Web care utilizeaza baze de date.

4. CONTINUTUL TEMATIC (SYLABUS) (1 pagină)

a. Curs:

Capitol	Continutul	Nr. ore
1	Introducere in tehnologii pentru aplicatii Web.	2
2	Componente HTML in formulare web.	2
3	Servleturi care folosesc formulare HTML.	2
4	Descriptori de desfasurare. Contextul unei aplicatii Web. Clase tip "ascultare".	2
5	Tehnica de dezvoltare MVC (Model-View-Controller).	2
6	Sesiuni. Tratarea erorilor.	2
7	Securitate. Concurenta in utilizarea resurselor comune.	2
8	Tehnologia JSP (Java Server Pages).	2
9	Dezvoltarea aplicaiilor Web folosind tehnologiile Model 1 si	4

	Model 2 (MVC). Componente JavaBeans.	
10	Componente refolosibile. Taguri utilizator.	2
11	Utilizarea bazelor de date in aplicatii Java: JDBC.	4
12	Dezvoltarea profesionala a aplicatiilor web cu baze de date. Programe pentru dezvoltare automata (Ant).	2
		28

b. Aplicații:

Lucrare	Continutul	Nr. ore
1	Instalare si configurare Tomcat (ca server Web).	2
2	Formulare, servlet-uri, arhive WAR.	2
3	ServletContext, parametri, "ascultare".	2
4	Arhitectura Model View Controller (MVC).	2
5	Sesiuni.	2
6	Prezentare TEMA 1 (de catre studenti).	2
7	Java Server Pages (JSP).	2
8	Tratarea erorilor.	2
9	Componente JavaBeans, arhitectura MVC.	2
10	Componente refolosibile: fragmente.	2
11	Prezentare TEMA 2 (de catre studenti).	2
12+13	Utilizarea bazelor de date in aplicatii Java / Web (JDBC).	4
14	Prezentare TEMA 3 (de catre studenti).	2
		28

5. EVALUAREA

- a) Activitatile evaluate si ponderea fiecareia: prezenta 10p, teme – aplicatii laborator 50, verificare finala – teorie 40p.
- b) Cerintele minimale pentru promovare
 - obținerea a 50 % din punctajul laboratorului;
 - obținerea a 50 % din punctajul verificării finale
- c) Calculul notei finale: prin rotunjirea punctajului final: 50-54p nota 5; 55-63p nota 6; 64-72p nota 7; 73- 81p nota 8; 82-90p nota 9; 91- 100p nota 10.

6. REPERE METODOLOGICE (modul de prezentare, materiale, etc.)

Cursurile si laboratoarele sunt redactate in format electronic si sunt disponibile pentru studiu in cadrul retelei locale de calculatoare cat si pe Internet. Cursurile sunt prezentate folosind videoproiectorul.

7. BIBLIOGRAFIA

- I. <http://java.sun.com/javaee/reference/tutorials/>, tutorialul oficial J2EE al Sun Microsystems.
- II. Jakarta site oficial, Tomcat Web Server, <http://jakarta.apache.org>.
- III. MySQL site oficial, <http://www.mysql.com>.
- IV. <http://java.sun.com>, site-ul oficial Java al firmei Sun Microsystems.
- V. <http://netbeans.org>, site-ul oficial Netbeans.

SEF DE CATEDRA

TITULAR DE DISCIPLINA

Șef Lucrări dr. ing. Anton DUCA