

VEB DIZAJN

Plan rada na predmetu

Modul:

obavezan na: modulu Poslovna informatika

Godina:

3. godina

Semestar: jesenji

Fond časova: 30P+30V

ESPB: 5

I CILJ PREDMETA

Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa savremenim teorijskim i praktičnim aspektima veb dizajna, kao i njihovo osposobljavanje da primenom naučenih alata izrade veb sajt.

II ISHODI PREDMETA

Student će biti u mogućnosti da:

- Razume šta čini dobar veb dizajn
- Razume prostorne odnose koji postoje među pojedinačnim komponentama dizajna
- Primeni alate i implementira tehnike koje će obezbediti dobre dizajnerske odluke

III SADRŽAJ/STRUKTURA PREDMETA

Tabela 1: Sadržaj razvrstan po nedeljama semestra

	PREDAVANJA (teme po nedeljama)	VEŽBE (teme po nedeljama)
1.	Osnovni elementi HTML-a.	Korišćenje osnovnih elemenata HTML-a.
2.	Internet i world-wide web. Čitači veba. Anatomija veb strane.	Čitači veba. Adrese veb strana. Anatomija veb strane.
3.	HTML: struktura veb strane. Jednostavne veb strane i označavanje teksta.	Editori za izradu veb strane. Strukturiranje HTML dokumenta. Tekstualni elementi.
4.	Dodavanje linkova. Dodavanje slika. Izrada tabela.	Označavanje teksta: pasusi, naslovi, liste. Organizovanje sadržaja strane.
5.	HTML forme.	Generički elementi (DIV i SPAN). Specijalni zankovi. Uklapanje sadržaja u celinu.
6.	CSS: prezentacija veb strane. Osnovni koncepti CSS stilova.	Dodavanje linkova. Atribut HREF. Linkovi ka stranama na vebu. Linkovi ka stranama na istoj veb lokaciji. Linkovi za e-poštu. Dodavanje slika. Element IMG. Prozor u prozoru.

7.	CSS: formatiranje teksta, definicija boja i pozadine.	Izrada tabela. Zaglavlje tabele. Opseg ćelija. Borderi, boje i linkovi.
8.	CSS: okviri elemenata.	Izrada HTML forme. Element FORM. Promenljive i sadržaj. Raspored elemenata i dizajn forme.
9.	CSS: pozicioniranje sadržaja.	Osnovni koncepti CSS stilova. Prednosti primene stilova. Formatiranje teksta. Dodatni tipovi selektora. Senčenje teksta. Menjanje bulita i brojeva za liste. Boje prednjeg plana i pozadine. Transparentnost.
10.	CSS: raspoređivanje elemenata na strani	Selektori: pseudoklase i pseudoelementi. Selektori atributa. Pozadinske slike i preliivi preko slika.
11.	Tehnike rada sa CSS stilovima.	Okviri elementa, dimenzije okvira, prostor oko sadržaja. Ivce i margine. Senčenje okvira.
12.	JavaScript: ponašanje veb strana. Integrisanje JavaScript jezika.	Pozicioniranje elemenata na stranici. Relativno, apsolutno i fiksno pozicioniranje.
13.	Korišćenje JavaScript šablona. Biblioteka JQuery.	Tehnike raspoređivanja elemenata na strani. Izrada rasporeda u više stubaca. Pozicionirani raspored.
14.	Osnove veb grafike.	Tehnike zamene teksta slikom. CSS sprajtovi. Stilizovanje formi i tabela.
15.	Dizajniranje za korisničku primenu.	Dodavanje JavaScript koda veb strani. Objekat window čitača veba. Događaji.

IV METODE IZVOĐENJA NASTAVE

Metode koje su predviđene na časovima predavanja jesu prezentovanje alata, tehnika i efekata koje su veoma temeljne i univerzalno primenljive u realnim veb aplikacijama.

Metoda koja je predviđena na časovima vežbi jeste praktičan rad sa naučenim alatima i tehnikama, kako bi se što bolje razumela prezentovana materija na časovima predavanja.

V PRAĆENJE, VREDNOVANJE I OCENJIVANJE STUDENATA

Konačna ocena formira se na osnovu rezultata ostvarenih u okviru predispitnih aktivnosti i rezultata ostvarenih na završnom ispitu.

Konačna ocena na ispitu se određuje na osnovu poena koje je student dobio. Poeni se stiču na sledeći način:

Predispitne obaveze u konačnom zbiru nose 50 poena, a ispit nosi 50 poena. Ukupan zbir poena u toku semestra i na ispitu je 100 i konačna ocena se izvodi prema sledećoj skali:

51-60 = 6 61-70 = 7 71-80 = 8 81-90 = 9 91 i više = 10

Predispitne aktivnosti studenata:

- **E-test - maksimalno 10 bodova.** E-test je kratak test od 10 pitanja na koje se odgovara putem veb forme. Svako pitanje u testu ima ponuđene odgovore.
- **Prvi kolokvijum - maksimalno 20 bodova.** Kolokvijum je praktičan i radi se u sali računarskog centra. Provera znanja prvog dela materije. Kolokvijum je u vidu zahteva, prema kojima je potrebno napisati kod koji će prikazati neke komponente veb stranice.
- **Drugi kolokvijum - maksimalno 20 bodova.** Kolokvijum je praktičan i radi se u sali računarskog centra. Provera znanja drugog dela materije. Kolokvijum je u vidu zahteva, prema kojima je potrebno napisati kod koji će prikazati neke komponente veb stranice.

Na kraju semestra omogućen je poravni kolokvijum iz oba dela (oba kolokvijuma) i popravni e-test, za studente koji iz objektivnih razloga nisu mogli da realizuju aktivnosti (jednu ili više) tokom semestra.

Završni ispit:

Ispit je praktičan i održava se u sali računarskog centra. Maksimalan broj poena iznosi 50. Student će biti pozitivno ocenjen ukoliko osvoji više od 50% mogućih poena. Potreban uslov za pozitivnu konačnu ocenu je položen završni ispit.

VI LITERATURA

- Lemay Laura, Colburn Rafe, Kyrnin Jennifer: HTML5, CSS3 i JavaScript za razvoj veb strana, autorizovani prevod, Kompjuter biblioteka, Beograd, 2016.
- Elektronski materijali sa: <http://wd.ekof.bg.ac.rs>

Dodatna literatura:

- Beaird Jason, Walker Alex, George James: Principi lepog veb dizajna, autorizovani prevod, Kompjuter biblioteka, Beograd, 2021.

VII NASTAVNICI I SARADNICI

dr Aleksandra Zečević, vanredni profesor

aleksandra.zecevic@ekof.bg.ac.rs

prijem studenata: utorak 10-12

kabinet 312