

POSLOVNA INFORMATIKA

STATISTIKA I INFORMATIKA I KVANTITATIVNE FINANSIJE/2/IV/60+30

I CILJ PREDMETA I NJEGOVO MESTO U OBRAZOVANJU STUDENATA

Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa savremenim teorijskim i praktičnim aspektima poslovne informatike. Predmet se izučava u IV semestru na smeru Statistika, informatika i kvantitativne finansije.

II SADRŽAJ PREDMETA

Struktura ovog predmeta podeljena je u sledeće celine: Informatika i računarstvo; Informacioni sistemi; Savremene računarske mreže; Internet – globalna računarska mreža; Elektronsko poslovanje; Integrirani poslovni softver; Upravljački sistemi baza podataka – kreiranje aplikacija.

III PLAN RADA NA PREDMETU

-Predavanja-

ČAS	TEMA RADA	DATUM OBRADE
1-2	Informatika, računarstvo i kibernetika - osnovni pojmovi; Informatika u poslovnim sistemima; Osnovni pojmovi iz teorije informacija.	18.02.
3-4	Predstavljanje informacija; Binarno predstavljanje informacija; Predstavljanje numeričke informacije; Predstavljanje nenumeričke informacije.	18.02.
5-6	Razvoj računara; Arhitektura i rad računara.	25.02.
7-8	Pojam algoritma; Programi, programiranje i programski jezici; Sistemska programska podrška; Aplikativni softver.	25.02.
9-10	Baze podataka; Vrste upravljačkih sistema baza podataka; Veze između podataka – relacije.	04.03.
11-12	Pojam informacione tehnologije i informacionih sistema; Informacioni sistemi i poslovni sistemi; Prikupljanje, obrada i korišćenje informacija u poslovnom informacionom sistemu. Oblikovanje poslovnih informacionih sistema; Vrste poslovnih informacionih sistema.	04.03.
13-14	Razvoj informacionih sistema; Informacioni sistemi za obradu podataka; Upravljački informacioni sistemi; Informacioni sistemi za podršku odlučivanju; Ekspertni sistemi.	11.03.
15-16	Upravljanje informacionim sistemima; Načini obrade podataka; Karakteristike informacionih sistema.	11.03.
17-18	Telekomunikaciona tehnologija; Računarske mreže;	18.03.
19-20	Elektronska razmena podataka (EDI); Poslovni informacioni sistemi i standardizacija. EDI i EDIFACT standard	18.03.

21-22	Numeričko i simboličko označavanje artikala – sistem EAN.	25.03.
23-24	Organizacija poslovnog informacionog sistema; Zaštita poslovnih informacionih sistema;	25.03.
25-26	Informacioni sistemi i upravljanje u poslovnim sistemima.	01.04.
27-28	Savremene računarske mreže; Značaj računarskih komunikacija u poslovanju. Mrežni modeli; Mrežni operativni sistemi.	01.04.
29-30	Tipovi mreža; Komponente računarskih mreža. Arhitektura računarskih mreža; Mrežne aplikacije; Standardi i protokoli za računarske mreže.	08.04.
31-32	Internet - globalna računarska mreža; Razvoj Interneta; Povezivanje sa Internetom.	08.04.
33-34	Servisi Interneta. Organizacija mreže.	15.04.
35-36	World-Wide Web. WWW i poslovanje preduzeća. Razvoj World-Wide Web-a. Koncept hipermedija.	15.04.
37-38	Elektronsko poslovanje; Elektronska trgovina. B2C model elektronske trgovine. B2B model elektronske trgovine.	22.04.
39-40	Modeli elektronskih tržišta. Perspektive elektronske trgovine.	22.04.
41-42	Elektronsko bankarstvo; Elektronski novac.	29.04.
43-44	Homebanking; On-line bankarstvo; Internet bankarstvo;	29.04.
45-46	Pametne kartice; Elektronska finansijska tržišta i berze.	06.05.
47-48	Elektronski marketing. Principi Web-poslovanja. Modeli Web-marketinga.	06.05.
49-50	On-line marketing; Ciljevi i koncept Internet prisustva; Modeli nastupa na Internetu; Tehnike on-line marketinga.	13.05.
51-52	E-mail marketing; Blog marketing; Praćenje statistike posećenosti web prezentacije.	13.05.
53-54	Elektronsko poslovanje u turizmu; Globalni distribicioni sistemi.	20.05.
55-56	Pojam i evolucija integralnog softvera; Kako ERP može biti iskorišćen za unapređenje performansi preduzeća; Investiranje u ERP sistem. Komponente ERP sistema; Implementacija ERP sistema; Vrste integriranih softvera.	20.05.
57-58	Upravljački sistemi baza podataka. Vrste baza podataka. Normalizacija.	27.05.
59-60	Trendovi u industriji softvera. Cloud Computing; Big Data.	27.05.

-Vežbe-

čas	TEMA RADA	sedmice
1-2	Osnovni pojmovi u HTML-u. Tagovi i osnovne naredbe u HTML-u.	18.-22.02.
3-4	Rad sa objektima u HTML-u.	25.02.-01.03.

5-6	Izrada web prezentacija. Korišćenje osnovnih alata za pravljenje web prezentacije. Automatsko generisanje u HTML kod. Korišćenje alata i wizard-a u editoru za izradu web prezentacija.	04.-08.03.
7-8	Rad u editoru. Dugmad, fontovi, tekst, slike, video zapisi, editori, frejmovi, linkovi.	11.-15.03.
9-10	CSS i kontrola sadržaja na strani. Postavljanje prezentacije na Internet. Korišćenje naloga na studentskom serveru. SSH Secure Shell Client program.	18.-22.03.
11-12	Upravljački sistem baze podataka. Osnovni pojmovi o bazama podataka. Tabele (Tables). Zapisi (slogovi), polja. Naziv, definisanje i opis polja. Formatiranje polja. Indeksiranje polja. Ključevi.	25.-29.03.
13-14	Izrada upita pomoću Query design-a. Ukršteni i prosti upiti. Primeri upita.	01.-05.04.
15-16	Osnove SQL-a (Structured query language). Osnovne naredbe u SQL-u.	08.-12.04.
17-18	Operatori i agregatne funkcije u SQL-u. Datumske funkcije u SQL-u.	15.-19.04.
19-20	Spajanja u SQL-u. Primeri i praktičan rad.	22.-26.04.
21-22	Primeri upita u SQL-u.	29.04.-03.05.
23-24	Uvod u skript jezike. Skript jezik i pisanje koda u HTML kodu. Funkcije skript jezika, oznake, promenljive, tipovi podataka. Upotreba stringa i nizova. Primeri zadatka.	06-10.05.
25-26	Uslovne naredbe: iskaz if, else, elseif. Upotreba višestrukih uslova sa switch. Primeri zadatka.	13.-17.05.
27-28	Petlje for, while, do-while, for...in. Metode matematičkih objekata. Primeri zadatka.	20.-24.05.
29-30	Vežbe sa raznim primerima zadatka u skript jeziku.	27.-31.05.

IV OBLICI I NAČIN RADA NA PREDMETU

Predavanja: Za svaku nastavnu jedinicu pripremljene su adekvatne prezentacije, a za određene nastavne jedinice i direktno povezivanje sa Internetom. Predviđeno je aktivno učešće studenata u vidu prezentacija koje pojedinačno ili timski pripremaju kao dopunu određene teme. Na kraju svake teme predviđena je diskusija. Predviđeno je da svaki student učestvuje u izradi prezentacije i izradi svoju ličnu web prezentaciju koju će postaviti na sajt fakulteta.

Vežbe: Vežbe se odvijaju u ERC-u u više grupa, uz postupno upoznavanje studenata sa savremenim alatima za izradu poslovnih aplikacija.

V OCENJIVANJE STUDENATA

Konačna pozitivna ocena se formira ukoliko su predispitne aktivnosti i ispit ocenjeni pozitivno.

Ocena predmeta sastoji se iz dva dela: ocene predispitnih aktivnosti i ocene završnog dela ispita.

Ocena predispitnih aktivnosti (maksimalno 40 poena) sastoji se iz sledećih elemenata:

- Kolokvijum (praktični deo)– maksimalno 10 poena;
- Kolokvijum (elektronski test) - maksimalno 10 poena;
- Web prezentacija – maksimalno 10 poena;
- Prezentacija – maksimalno 10 poena;

Završni ispit (maksimalno 60 poena):

Završni deo ispita se sastoji od praktičnog dela i usmenog dela. Student praktični deo ispita polaže u ERC-u. Praktični deo ispita traje 2 sata. Maksimalan broj poena na praktičnom delu ispita iznosi 30. Student usmeno odgovara na pitanja iz teorijskog dela koji donosi maksimalno 30 poena.

Student će biti pozitivno ocenjen ukoliko na svakom delu koji se boduje sakupi više od 50% mogućih poena.

VI LITERATURA

1. Stankić Rade, POSLOVNA INFORMATIKA, Ekonomski fakultet, Beograd, 2018.

VII PODACI O NASTAVNICIMA I SARADNICIMA NA PREDMETU

Prof. dr Rade Stankić

vreme prijema studenata:

ponedeljak od 13.45 do 15.45

kabinet: 429

telefon: 3021087

e-mail: rstankic@ekof.bg.ac.rs

dr Aleksandra Zečević, vanredni profesor

vreme prijema studenata:

utorak od 14.00 do 16.00

kabinet: 407

telefon: 3021105

e-mail: azecevic@ekof.bg.ac.rs

Đorđe Stakić, asistent

vreme prijema studenata:

ponedeljak od 14.00 do 16.00; **petak** od 12.00 do 14.00

kabinet: 710

telefon: 3021106

e-mail: djordjes@ekof.bg.ac.rs