SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ

ORGANIZACIJSKA JEDINICA: Fakultet poslovne ekonomije		
NAZIV PREDMETA: Sistemi za podršku odlučivanju		**ŠIFRA:2.09.01.I018**
PREDMETNI NASTAVNIK: Doc. dr Muhamed Ćosić		**mail: muhamed.cosic@unvi.edu.ba**
Nivo:Dodiplomski	**Godina: III/IV (treća/četvrta)**	**Redni broj predmeta:I018**
Status predmeta: Izborni		**Semestar: VI/VII(šesti/sedmi)**
Ukupno radno opterećenje studenta:150sati		**ECTS: 5**
Cilj predmeta:	Razumjevanje procesa odlučivanja u poslovnom okruženju,razumjevanje potrebe za računarskoj podršci sistemu za podršku odlučivanju, načina na koji se donose odluke, osnova metodologije sistema za podršku odlučivanju.	
Kompetencije/obrazovni ishodi	Razumjevanje današnjeg poslovnog okruženja, vrsta i stilova odlučivanja i optimalne oblikovane informacije, analiziranje rada informacionog sistema,interpretiranje osobina informacionih sistema za podršku odlučivanju, poznavanje alata i tehnologija za razvoj informacionih sistema za podršku odlučivanju, definisati skladište podataka, opisati metodu OLAP, analizirati rezultate anketa AHP metodom,prepoznavanje probleme koje se mogu riješiti linearnim programiranjem.	
Savladanevještine	Primjeniti statistički paket MS Excel-a (deskriptivna statistika,histogrami, korelacije), primjena Paretovog načela i dijagrama, praktična izrada OLAP kocke, koristiti Pivot tabele u MS Excel-u, primjeniti metodu AHP, Izrada ankete (npr.Lime Survey) i analiza i interpretacija rezultata.	
Osnovnisadržajpredmeta	1. Uvod menadžersko donošenje odluka 2. Uvod u DSS 3. Skladištenje podataka 4. Arhitektura i funkcije DSS-a 5. Implementacija DSS-a	6. Koncepti za donošenje odluka 7. Ekspertni sistemi i DSS 8. Metode DSS-a 9. Praktični modeli DSS-a 10. Kriteriji za ocjenu DSS-a
Predmeti koji su preduvjet polaganja	Uvod u Informatiku,Projektovanje informacionihsistema, Ekspertnisistemi, Poslovneaplikacije,Poslovnainformatika.	

Način izvođenja nastave

Način izvođenja predavanja:
a) Ex katedra.....50 %
b) Diskusija.....40 %
c) Gost predavač.....10 %

Ukupno: 100 %

Način izvođenja vježbi
a) Obrada slučaja – grupno.....40 %
b) Obrada slučaja – individualno.....40 %
c) Diskusija – prezentacija.....20 %

Ukupno: 100 %

Sistem ocjenjivanja

a) Osvajanje bodova u toku i na kraju semestra
1. Kolokvij.....30 bodova
2. Završni ispit.....30 bodova
3. Predavanje (nazočnost na predavanjima i vježbama i aktivno participiranje u nastavi) .....20 bodova
4. Vježbe (seminarski rad ili esej uz izradu ptt prezentacije).....20 bodova

Ukupno :.....100 bodova

b) Visina ocjene prema broju osvojenih bodova

Ocjena	Broj bodova	Opisna ocjena
5	0 – 54	Nedovoljan
6	55 – 64	Dovoljan
7	65 – 74	Zadovoljava
8	75 – 84	Dobar
9	85 – 94	Vrlo dobar
10	95 – 100	Izvrstan

NAPOMENA: Za vanredne i DL studente FPN, FPE i FIT-a, točka 3 (seminarski rad ili esej, case study) = 30 bodova, točka 4 (prezentacija seminarskog rada) = 0 – 5 bodova, te se dodaje točka 5, (prisustvo uvodnom predavanju) = 0-5 bodova. Student ima pravo na popravni iz točke 1,2 i 4 ukoliko je nezadovoljan ocjenom sa osvojenim bodovima ili nije u određenom terminu pristupio testu ili nije predao rad po točci 4.

Literatura:

Latinović, B.: „Informacioni sistemi“, Apeiron, Banja Luka, 2006
Mišković, V.: Sistemi za podršku odlučivanju, Univerzitet Singidunum, Beograd, 2016
http://www.singipedia.com/content/3560-Sistemi-za-podršku-odlučivanju
Witten I.H., Frank E., Hall. M.A.: Data Mining: Practical machine Learning Tools and Techniques, 4th Ed, Elsevier Inc, 2016