

Ekonomski fakultet / Ekonomija, smjer Menadžment biznisa / SISTEMI POSLOVNE INTELIGENCIJE

Naziv predmeta:	SISTEMI POSLOVNE INTELIGENCIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4184	Obavezan	1	7	2++0
Studijski programi za koje se organizuje	Ekonomija, smjer Menadžment biznisa			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa namjenom, modeliranjem, razvojem i implementacijom data warehouse-a. Upoznavanje sa koracima data mining procesa: definisanje studije, generisanje modela, testiranje i primjena modela. Praktična upotreba DM alata za poslovne analize			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Objasni koncept data warehouse-a (DW), utvrdi i ocijeni faze i metode razvoja DW-a u poslovnoj praksi 2. Definiše i objasni denormalizaciju i njenu ulogu u dimenzionalnom modeliranju podataka 3. Tumači i sastavlja relacioni dimenzionalni model podataka (zvjezdaste šeme) u poslovanju 4. Definiše, objasni i primijeni dimenzionalnu analizu podataka (OLAP-a) i OLAP tehnike 5. Definiše i objasni pojam Data Mining-a (DM), DM funkcije, metode i njihove primjene u poslovanju 6. Definiše, povezuje i generiše osnovne procese u DM alatu 7. Primjenjuje DM alat i pomoću njega generiše i tumači prediktivne modele u poslovanju			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ljiljana Kaščelan			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, praktični rad, izrada projekata i konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Poslovna inteligencija-pojam i komponente. Transakciona i analitička obrada podataka.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Pojam, funkcija i struktura data warehouse-a (DW).			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Pojam data marta. Uloga metapodataka.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Višedimenzionalno modeliranje podataka. Denormalizacija. Zvjezdaste šeme.			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Faze razvoja DW-a. Metode implementacije DW-a.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Pojam On-line Analytical Procesing-a (OLAP). Vrste OLAP-a. Relacioni OLAP - tehnike i analize poslovnih podataka.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Data mining (DM)-pojam i funkcije. DM metode.			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum (teorijski test)			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	DM proces -priprema podataka i definisanje studije. Primjer.			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	DM proces- izbor odgovarajuće DM metode i izgradnja modela. Primjer.			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	DM proces- testiranje i validacija modela. Primjer.			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Popravni Kolokvijum (teorijski test)			

XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	DM proces- Projekat					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	DM proces- Projekat					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Prezentacija projekta					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	nedjeljno 7 kreditax 40/30= 9.31 sati Struktura: Predavanja: 2 sata Individualni rad studenta: 7.31 sati u semestru Ukupno opterećenje za predmet :7 kreditax30 = 210 sati Struktura: Nastava i završni ispit: 16 nedjelja x 9.31 sati = 148.96 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 nedjelje x 9.31 sati = 18.62 sati Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 42.42 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 7 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Aktivno učešće u nastavnim aktivnostima. Izrada projekta pojedinačno.					
Konsultacije	U terminima istaknutim na sajtu fakulteta.					
Literatura	Obavezna: Lj. Kaščelan Lj., Informacione tehnologije za podršku poslovnom odlučivanju, Univerzitet Crne Gore, 2012 Preporučena: Balaban N., Ristić Ž., Poslovna inteligencija, Ekonomski fakultet Subotica, 2006; Inmon, W., Building the Data Warehouse, 3rd ed., Wiley, 2003; Berry, M.J.A., Linoff, G.S., Mastering Data Mining. Wiley, Chichester, 2000.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Ocjena na ispitu se formira na osnovu rezultata teorijskog kolokvijuma (30%), projekta (30%), aktivnosti na času (5%) i završnog ispita (35%). Ispit je položen ukoliko je ukupno ostvareno najmanje 50 bodova. Ocjena A B C D E Broj bodova 91-100 81-90 7					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena