

NAZIV PREDMETA	Data mining					
NIVO STUDIJA	Dodiplomski					
Šifra predmeta	2.09.03.I036	Godina studija			VIII	
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Mahir Zajmović	Bodovna vrijednost (ECTS)			7	
Saradnici						
OPIS PREDMETA						
CILJ PREDMETA	Sticanje znanja i vještina koja omogućavaju da se u raspoloživim podacima uoče zanimljivi trendovi, relacije i zakonitosti.					
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Predmet koji je preduslov za polaganje: 1. Baze podataka					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	Po završetku kursa student će savladati 1. Sve faze u procesu odlučivanja (DM-DecisionMaking), 2. Tehnike DM, 3. Metode DM, 4. Sakupljanje podataka, 5. Filtiranje podataka i transformacija, 6. Integracija data mining modela u aplikaciju, 7. Tehnike za otkrivanje novih znanja (Discovery data mining), 8. Tehnike za predviđanja (Predictive data mining), 9. Stablo odlučivanja (DecisionTree), 10. Neuronske mreže (Neural networks).					
Sadržaj predmeta detaljno razraden prema satnici nastave:	1. Upoznavanje sa pojmom Data Mining-a, 2. Evolucija Data Mining-a, 3. Data Mining vs Tradicionalni statistički modeli, 4. Neophodna infrastruktura za upotrebu DM, 5. Faze u procesu Data Mining-a, 6. Tehnike i Metode Data mining-a, 7. Korištenje Data mining-a i najnoviji trendovi, 8. Redukcija podataka, 9. Upotreba Data mining-a, 10. Primjeri iz prakse.					
Vrste 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%		
Obaveze studenta						
Praćenje rada studenata (upisati udio)	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktičan rad	

u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalan rad		Referat		Ostalo		
	Esej		Seminarski rad	2,5	Ostalo (upisati)		
	Kolokvij		Usmeni ispit		Ostalo (upisati)		
	Pismeni ispit	2,5	Projekat		Ostalo (upisati)		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u biblioteci		Dostupnost putem ostalih medija		Ostalo
	Kulašin Dž., Zajmović M. (2016): „Osnove informacijske sigurnosti“, Univerzitet u Travniku, Fakultet za poslovnu ekonomiju		2				
	Witten I.H., Frank E. (2005): Data Mining: Practical machine learning tools and techniques, Morgan-Kaufmann, San Francisco						
Dopunska literatura	1. Turban E., Aronson E.J., Liang T.P. & Sharda R. (2007): Decision Support and Business Intelligence Systems, Prentice Hall 2. P. Tan, M. Steinbach and V. Kumar, (2006): Introduction to Data Mining, Addison Wesley						
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)							