

**SVEUČILIŠTE/UNIVERZITET „VITEZ“ VITEZ**

<b>ORGANIZACIJSKA JEDINICA: Fakultet poslovne ekonomije</b>																						
<b>NAZIV PREDMETA: Baze podataka</b>	<b>ŠIFRA:2.09.03.I020</b>																					
<b>PREDMETNI NASTAVNIK: doc. dr. Mahir Zajmović</b>	<b>Email: mahir.zajmovic@unvi.edu.ba</b>																					
<b>Nivo:Diplomski</b>	<b>Godina: II (druga)</b>																					
<b>Status predmeta: Obavezan</b>	<b>Semestar: IV (četvrti)</b>																					
<b>Ukupno radno opterećenje studenta: 180 sati</b>	<b>ECTS:6</b>																					
<b>Cilj predmeta:</b>	Kroz ovaj predmet studenti će se upoznati i savladati čuvanje, pristup i analize podataka kao i znanje iz dizajna i strukture baze podataka.																					
<b>Kompetencije/obrazovni ishodi</b>	Student će biti u stanju da objasni karakteristike koje razlikuju baze podataka od tradicionalnog načina pohranjivanja podataka, da opiše komponente bazi podataka i daje primjer za njihovu upotrebu.																					
<b>Savladane vještine</b>	Razumije glavne koncepte razvoja i korištenja podataka. Kreira relaciju bazu podataka korištenjem naprednih funkcija za izradu tabela i kompleksnih veza između tabela. Dizajnira i koristi upite za kreiranje tabele, ažuriranje, brisanje i dodavanje podataka; Prečisti upite korištenjem džoker znakova, parametara i kalkulacija. Korištenje kontrole i podobrazaca za poboljšanje forme i unapređenje funkcionalnosti. Pravi izvještaje kako bi izvršio kalkulacije; Pravi podobrazce i poboljša prezentaciju izveštaja. Poboljša produktivnost radeći sa makro naredbama i upotrebom opcija linkovanja i uvoza u cilju integrisanja podataka.																					
<b>Osnovni sadržaj predmeta</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. INFORMACIONI MODELI I SISTEMI</li> <li>2. POTREBE ZA STRUKTURAMA PODATAKA</li> <li>3. OPERACIJE NAD STRUKTURAMA PODATAKA</li> <li>4. MODELI BAZE PODATAKA I DIZAJN</li> <li>5. SORTIRANJE</li> <li>6. PROGRAMSKI QUERI JEZIK ZA PRISTUP BAZAMA PODATAKA (SQL)</li> <li>7. TIPOVI UPITA,</li> <li>8. INDEKSI I OPTIMIZACIJA UPITA</li> <li>9. TRANSAKCIJE</li> <li>10. SIGURNOST BAZE PODATAKA</li> </ol>																					
<b>Predmeti koji su preduvjet polaganja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arhitektura računarskih sistema i mreža,</li> <li>2. Projektovanje informacionih sistema.</li> </ol>																					
<b>Način izvođenja nastave</b>																						
Način izvođenja predavanja:	Način izvođenja vježbi:																					
a) Ex katedra.....50%	a) Obrada slučaja – grupno.....40 %																					
b) Diskusija.....40%	b) Obrada slučaja – individualno.....40 %																					
c) Gost predavač.....10%	c) Diskusija– prezentacija.....20 %																					
_____	_____																					
Ukupno: 100%	Ukupno: 100%																					
<b>Sistem ocjenjivanja</b>																						
<b>a) Osvajanje bodova u toku i na kraju semestra</b>	<b>b) Visina ocjene prema broju osvojenih bodova</b>																					
1. Test 1 (50% gradiva) .....30 bodova	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>Broj bodova</th> <th>Opisna ocjena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>0 – 54</td> <td>Nedovoljan</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>55 – 64</td> <td>Dovoljan</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65 – 74</td> <td>Zadovoljava</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>75 – 84</td> <td>Dobar</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>85 – 94</td> <td>Vrlo dobar</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>95 – 100</td> <td>Izvrstan</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																				
2. Test 2 (50% gradiva).....30 bodova																						
3. Predavanje (nazočnost na predavanjima i vježbama i aktivno participiranje u nastavi).....20 bodova																						
4. Vježbe (seminarski rad ili esej uz izradu PPT prezentacije).....20 bodova																						
<b>Ukupno:.....100 bodova</b>																						
<b>NAPOMENA:</b> 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 točki 4.																						

**Literatura:**

1. Norton P. i Groh M. „Visual Basic 6“, prevod, Čačak, 2002. god.
2. Hellerstein, Josep M idr. „Readings In Database Systems 4<sup>th</sup>ed.