

**SYLLABUS (I ciklus studija)**

Odsjek	Odsjek za komparativnu književnost i informacijske nauke				
Naziv kolegija/ nastavnog predmeta	Baze podataka				
Šifra/kod	FIL KOI 336	Status (obavezni ili izborni)	Obavezni	ECTS	6
Ciklus studija	I	Semestar	V	Studijska godina NPP 2019/20.	2025/2026. 2026/2027. 2027/2028.
Preduvjet za upis kolegija/nastavnog predmeta	Nema.				
Jezik izvođenja nastave	b/h/s				
Nastavnik/ca	Ime i prezime	Doc. dr. Džejlja Khattab			Dostupno na: Oglasna ploča Odsjeka
	Kontakt podaci	Kabinet: 159 Email: dzejla.khattab@ff.unsa.ba Telefon: 033 253 172	Termin konsultacija		
Saradnik/ca	Ime i prezime	Viši ass. Feđa Kulenović, MA			Dostupno na: Oglasna ploča Odsjeka
	Kontakt podaci	Kabinet: 159 E-mail: fedja.kulenovic@ff.unsa.ba Telefon: 033 253 172	Termin konsultacija		
Sedmični broj kontakt sati	predavanja 2; seminar 0; vježbe 2				
Kratak opis kolegija/ nastavnog predmeta	Studenti/ce će se upoznati sa različitim karakteristikama baza podataka, njihovim modelima i primjenom. Primjeri rada baza podataka i pretraživanja trebaju omogućiti upoznavanje i ovladavanje različitim metodama rukovanja bazama podataka. Studenti/ce će se upoznati sa značajem i ulogama baza podataka u informacijskim sistemima, oblikovanjem baza podataka, vrstama baza podataka, sistemom za upravljanjem bazama podataka, programskim jezicima za rad s bazama podataka, tehnikama i strategijama pretraživanja baza podataka, digitalnim repozitorijima, te međunarodnim standardima za razmjenu podataka.				
Cilj kolegija/ nastavnog predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje sa ulogom baza podataka i sistema za pretraživanje informacija u informacijskom sistemu. Namjera je istaći svrhu i važnost baza podataka kao izvora pouzdanih informacija, studente/ice uputiti na razumijevanje tehnika modeliranja, sistematizacije i organizacije podataka. Kolegij također ima za cilj pojasniti ulogu informacijskih stručnjaka u definiranju strukture baze podataka.				
SDG (cilj održivog razvoja)	SDG4 – Kvalitetno obrazovanje; SDG11 – Održivi gradovi i zajednice				
Ishodi učenja	Nakon odslušanog kolegija i ispunjenih obaveza, studenti/ce će moći: - opisati razloge formaliziranja podataka, - prepoznati ulogu baza podataka u informacijskim sistemima, - objasniti faze oblikovanja baza podataka,				

- primjeniti tehnike i strategije naprednog pretraživanja baza podataka,
- vrednovati baze podataka.

Sadržaj kolegija/nastavnog predmeta: PREDAVANJA	
Sedmica	Nastavna jedinica
Datum	
1.	Studenti/ce će se upoznati sa sadržajem kolegija, načinom rada, literaturom i njihovim obvezama u okviru kolegija.
2.	Značaj, uloge i zadaci baza podataka u informacijskim sistemima.
3.	Oblikovanje baza podataka (1. dio).
4.	Oblikovanje baza podataka (2. dio).
5.	Oblikovanje baza podataka (3. dio).
6.	Sistemi za upravljanje bazama podataka.
7.	Integritet, zaštita i sigurnost baza podataka.
8.	Polusestrialna provjera znanja studenata
9.	Vrste baza podataka.
10.	Bibliografske baze podataka.
11.	Citatne baze podataka. Baze podataka sa cjelovitim tekstom.
12.	Pretraživanje baza podataka (1. dio).
13.	Pretraživanje baza podataka (2. dio).
14.	Vrednovanje baza podataka.
15.	Zaključna razmatranja i priprema za ispit.
16.	Priprema za ispit (u ovoj sedmici nema nastave)
17.	Završni ispit za studente/ice I. i II. ciklusa po Bolonjskom procesu

18.

Sadržaj kolegija/nastavnog predmeta: VJEŽBE	
Sedmica	Nastavna jedinica
Datum	
1.	Studenti/ce će se upoznati sa sadržajem kolegija, načinom rada, literaturom i njihovim obvezama u okviru kolegija.
2.	Nacionalni i međunarodni standardi za razmjenu podataka.
3.	Oblikovanje baza podataka (priprema za kreiranje baze i normalizaciju).
4.	Oblikovanje baza podataka (primjer kreiranja jednostavne baze sa Airtable.com).
5.	Oblikovanje baza podataka (MySQL 1. dio).
6.	Oblikovanje baza podataka i rad na pretraživanju i rekombiniranju podataka (MySQL 2. dio).
7.	Priprema za predstojeći polusemestralni ispit.
8.	Polusemestralna provjera znanja studenata
9.	Odabir baza podataka za pretraživanje i oblikovanje upita za pretraživanje.
10.	Pretraživanje baza podataka.
11.	Pretraživanje baza podataka po autoru. Pretraživanje po naslovu.
12.	Pretraživanje korištenjem tezaurusa.
13.	Pregledavanje i ograničavanje rezultata pretraživanja. Pohrana, ispis i slanje rezultata pretraživanja.
14.	Vrednovanje informacijskih izvora.
15.	Prezentacije i pregled naučenog.
16.	Priprema za ispit (u ovoj sedmici nema nastave)

17.	Završni ispit za studente/ice I. i II. ciklusa po Bolonjskom procesu
18.	

Način izvođenja nastave (oblici i metode)	Način izvođenja nastave: predavanja, diskusije, rješavanje problema, studije slučaja, praktičan rad na vježbama. Nastavni materijal je pohranjen na sistemu učenja na daljinu BISER (http://biser.ff.unsa.ba/).																				
Obaveze studenata i elementi praćenja rada studenata u toku semestra (struktura izvođenja konačne ocjene i bodovanje)	<p>Praćenje rada studenata se vrši dodjeljivanjem bodova za svaki oblik aktivnosti i provjere znanja u toku semestra, kao i na završnom ispitu nakon završetka semestra prema sljedećim elementima praćenja:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">R. br.</th> <th style="width: 55%;">Elementi praćenja</th> <th style="width: 15%;">Broj bodova</th> <th style="width: 20%;">Učešće u ocjeni (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Uredno pohađanje nastave i aktivnost na nastavi</td> <td>20</td> <td>Max 20%</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Polusestrialni test</td> <td>30</td> <td>Max 30%</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Završni semestralni ispit</td> <td>50</td> <td>Max 50%</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Ukupno: ____100____ bodova</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Predviđene bodove za svaki od elemenata praćenja studenti/ce postižu na sljedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studenti/ice su dužni uredno pohađati predavanja i vježbe, aktivnost na nastavi podrazumijeva pripremu i učešće u nastavnim aktivnostima (min: 11, max: 20 bodova) • Polusestrialni test se realizira u formi pismenog ispita i obuhvata gradivo pređeno u prvom dijelu semestra (min:16, max: 30 bodova) • Završni semestralni ispit se realizira u formi pismenog ispita (min: 26, max: 50 bodova) <p>Minimum - 55 bodova, maximum - 100 bodova</p> <p>Napomena: Za vanredne studente/ce bodovat će se prisustvo konsultacijama / radnim subotama. Termini susreta sa vanrednim studentima/cama planirat će se prema rasporedu radnih subota.</p>	R. br.	Elementi praćenja	Broj bodova	Učešće u ocjeni (%)	1.	Uredno pohađanje nastave i aktivnost na nastavi	20	Max 20%	2.	Polusestrialni test	30	Max 30%	3.	Završni semestralni ispit	50	Max 50%	Ukupno: ____100____ bodova			100%
R. br.	Elementi praćenja	Broj bodova	Učešće u ocjeni (%)																		
1.	Uredno pohađanje nastave i aktivnost na nastavi	20	Max 20%																		
2.	Polusestrialni test	30	Max 30%																		
3.	Završni semestralni ispit	50	Max 50%																		
Ukupno: ____100____ bodova			100%																		
Skala ocjenjivanja	<p>Konačan uspjeh studenata nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom ocjenjivanja kako slijedi:</p> <p>a) 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova; b) 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 boda; c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75-84 boda; d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnim nedostacima, nosi 65-74 boda; e) 6 (E) - zadovoljava minimalne uslove, nosi 55-64 boda; f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne uslove, manje od 55 bodova.</p>																				

Literatura	<p><i>Obavezna:</i></p> <p>Garcia-Molina, Hector, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer Widom. <i>Database Systems: The Complete Book</i>. Prentice Hall, 2002. [Dostupno na BISER-u].</p> <p>Oppel, Andy. <i>Databases: A Beginner's Guide</i>. McGraw-Hill Education, 2009. [Dostupno na BISER-u].</p> <p>Varga, Mladen. <i>Baze podataka: Konceptualno, logičko i fizičko modeliranje podataka</i>. Vlastita naklada, 2022. Dostupno za čitanje: https://books.google.hr/books/about/Baze_podataka.html?id=UQPoDwAAQBAJ (10.9.2025.)</p> <p>Williams, Hugh E., Lane, David. <i>Web aplikacije i baze podataka: PHP i MySQL</i>. Beograd: Mikro knjiga, 2003.</p> <p><i>Dodatna:</i></p> <p>Online baze podataka: Priručnik za pretraživanje. Zagreb: CARNet, 2006. http://fulir.irb.hr/4516/1/147929.1_prirucnik_online-baze.pdf (10.9.2025.)</p> <p>Vučina, Željana. <i>Pretraživanje i vrednovanje informacija na Internetu</i>. Zagreb: CARNet, 2006.</p>
Napomene	<ul style="list-style-type: none"> - Uz obaveznu i dodatnu literaturu pojedine teme zahtijevat će uvođenje dodatne literature. - Studenti/ce na svoj računar moraju instalirati jedan od sljedećih programa kako bi mogli uspješno učestvovati u vježbama: <p>XAMPP 7.3.30 https://www.apachefriends.org/download.html WAMPserver https://sourceforge.net/projects/wampserver/ Kreirati račun za na web aplikaciji: www.Airtable.com</p>

Đija Kheteb



