UNIVERZITET U SARAJEVU - FILOZOFSKI FAKULTET

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.	2026/2027. 2027/2028.
Preduvjet za upis kolegija/nastavnog predmeta	Nema.				
Jezik izvođenja nastave	b/h/s				
Nastavnik/ca	Ime i prezime	Doc. dr. Džejla Khattab			
	Kontakt podaci	Kabinet:159 Email:dzejla.khattab@ff.unsa.ba Telefon: 033 253 172	Termin konsultacija	Dostupno na: Kabinetske konsultacije	
Saradnik/ca	Ime i prezime	Viši ass. Feđa Kulenović, MA			
	Kontakt podaci	Kabinet: 159 E-mail: fedja.kulenovic@ff.unsa.ba Telefon: 033 253 172	Termin konsultacija	Dostupno na: Kabinetske konsultacije	
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 upravljanje 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, - primijeniti tehnike i strategije naprednog pretraživanja baza podataka,				

	- vrednovati baze podataka.

Sadržaj kolegija/nastavnog predmeta: **PREDAVANJA**	
Sedmica Datum	Nastavna jedinica
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.	**Polusemestralna provjera znanja (prvi parcijalni ispit)**
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.	**Polusemestralna provjera znanja (drugi parcijalni 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 Datum	Nastavna jedinica
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 (prvi parcijalni ispit)**
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.	**Polusemestralna provjera znanja (drugi parcijalni ispit)**
16.	Priprema za ispit (u ovoj sedmici nema nastave)
17.	Završni ispit za studente/ice I. i II. ciklusa po Bolonjskom procesu
18.	

<table>
<tr><td>Način izvođenja nastave
(oblici i metode)</td><td>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/).</td></tr>
<tr><td>Obaveze studenata i elementi praćenja rada studenata/tica u toku semestra

(struktura izvođenja konačne ocjene i bodovanje)</td><td>Praćenje rada studenata/tica 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:

<table>
<tr><th>R. br.</th><th>Elementi praćenja</th><th>Broj bodova</th><th>Učešće u ocjeni (%)</th></tr>
<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>Prva polusemestralna provjera znanja</td><td>40</td><td>Max 40%</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Druga polusemestralna provjera znanja</td><td>40</td><td>Max 40%</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ukupno: ____100____bodova</td><td>100%</td></tr>
</table>

Predviđene bodove za svaki od elemenata praćenja studenti/ce postižu na sljedeći način:

- Studenti/ce su dužni/e uredno pohađati predavanja i vježbe. Aktivnost na nastavi podrazumijeva pripremu i učešće u nastavnim aktivnostima (min. 11, max. 20 bodova).
- Studenti i studentice su dužni/e polagati dva testa u toku semestra (osma i petnaesta sedmica). Prvi test obuhvata gradivo obrađeno do osme nastavne sedmice, a drugi test gradivo obrađivano od devete sedmice do kraja semestra.
- Smatra se da je student/ica savladao/la gradivo ispitivano parcijalnim ispitom ukoliko je ostvario/la 55% od ukupnog broja bodova. Student/ica koji/a nije prešao/la prag od 55% na prvom parcijalnom ispitu, ne može pristupiti drugom parcijalnom ispitu i oba segmenta polaže u terminima završnih ispita. Na završnom ispitu student/ica može dobiti onoliko bodova koliko je predviđeno silabusom za provjeru znanja na parcijalnim ispitima.
- Pismeni ispiti (prva i druga polusemestralna provjera znanja) sastoje se od testova znanja bodovanih sa maksimalno 40 bodova (min. 22, max. 40 bodova).

Min. 55 bodova, max. 100 bodova

Za vanredne studente/ice bodovat će se prisustvo konsultacijama i radnim subotama. Termini susreta sa vanrednim studentima/cama radnim subotama planirat će se prema rasporedu rada sa vanrednim studentima/cama.

Napomena: Način ocjenjivanja je izmijenjen u odnosu na NPP.</td></tr>
<tr><td>Skala ocjenjivanja</td><td>Konačan uspjeh studenata/tica nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom ocjenjivanja kako slijedi:

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.</td></tr>
<tr><td>Literatura</td><td>Obavezna:</td></tr>
</table>

	Garcia-Molina, Hector, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer Widom. *Database Systems: The Complete Book*. Prentice Hall, 2002. [Dostupno na BISER-u]. Oppel, Andy. *Databases: A Beginner's Guide*. McGraw-Hill Education, 2009. [Dostupno na BISER-u]. Varga, Mladen. *Baze podataka: Konceptualno, logičko i fizičko modeliranje podataka*. Vlastita naklada, 2022. Dostupno za čitanje: https://books.google.hr/books/about/Baze_podataka.html?id=UQPoDwAAQBAJ (10.9.2026.) Williams, Hugh E., Lane, David. Web aplikacije i baze podataka: PHP i MySQL. Beograd: Mikro knjiga, 2003.
	Dodatna: Online baze podataka: Priručnik za pretraživanje. Zagreb: CARNet, 2006. http://fulir.irb.hr/4516/1/147929.1_prirucnik_online-baze.pdf (10.9.2026.) Vučina, Željana. Pretraživanje i vrednovanje informacija na Internetu. Zagreb: CARNet, 2006.
Napomene	- 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: XAMPP 7.3.30 https://www.apachefriends.org/download.html WAMPserver https://sourceforge.net/projects/wampserver/ Kreirati račun na web aplikaciji: www.Airtable.com - Studenti/ce mogu koristiti alate umjetne inteligencije u akademske svrhe u skladu sa Politikom korištenja umjetne inteligencije u akademskim aktivnostima studenata Univerziteta u Sarajevu.