

OPĆE INFORMACIJE		
Nositelj kolegija	dipl. ing. Teo Žuljević, viši predavač	
Naziv kolegija	Upravljanje bazama podataka	
Studijski program	Stručni diplomski studij Primijenjeno računarstvo	
Status kolegija	obvezni	
Godina studija	1.	
Semestar	2.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6
	Broj sati (P+LV+S)	30+15+15
OPIS KOLEGIJA		
Ciljevi kolegija		
Kolegij pruža specijalistička znanja s područja upravljanja bazama podataka.		
Uvjeti za upis kolegija		
Nema		
Očekivani ishodi učenja za kolegij		
1. Definirati temeljne pojmove i aktivnosti upravljanja bazama podataka. 2. Analizirati neuobičajenih stanja u radu baze podataka. 3. Identificirati sigurnosne propuste u pristupu podacima. 4. Planirati proceduru kreiranja sigurnosnih kopija baze podataka. 5. Upotrijebiti sigurnosnu kopiju za vraćanje baze podataka u ispravno stanje nakon gubitka podatkovnih datoteka. 6. Osmisliti mogućnosti vraćanje podataka nakon korisničke pogreške.		
Sadržaj kolegija		
Dužnosti administratora baze. Instalacija programske podrške i kreiranje baze podataka. Pregled komponenti i arhitekture Oracle poslužitelja. Poslužitelj, instanca i baza podataka. Memorijske strukture i upravljanje memorijom. Klijentski, poslužiteljski i pozadinski procesi. Data dictionary i dinamički pogledi. Fizička i logička struktura pohrane. Kontrolna datoteka. Redo log datoteka. Upravljanje undo podacima. Tablice, klusteri i integritet podataka. Sinonimi, sekvence, pogledi i linkovi. Particionirane tablice i indeksi. Profili i resursi. Korisnički računi, privilegije i role. Audit baze. Izvođenje i upravljanje rezervnom kopijom i oporavkom baze. Podešavanje izvedbenih karakteristika baze.		
Vrste izvođenja nastave (staviti X)	☒ predavanja ☒ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorijske vježbe ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____

Obveze studenata

- **Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi.**
- **Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta.**
- **Nazočnost na nastavi sukladno Pravilniku o studijima i sustavu studiranja na Odjelu**

Praćenje rada studenata (dodati X uz odgovarajući oblik praćenja)

Pohađanje nastave	x	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	x	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Konzultacije i završni ispit	x	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Samostalno učenje	x	Kolokviji	x		

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu / Način provjere stečenih ishoda učenja za svaku studentsku obvezu

KONTINUIRANA PROCJENA		
Pokazatelji kontinuirane provjere	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Seminarski rad</i>	50 - 100	20
<i>Prvi kolokvij (pisani)</i>	50 – 100	30
<i>Drugi kolokvij (pisani)</i>	50 – 100	30
<i>Provjera laboratorijskih zadataka</i>	50 – 100	20

Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.

ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Laboratorijski zadaci (iz k. p.)</i>	50 - 100	20
<i>Seminarski rad (iz k. p.)</i>	50 - 100	20
<i>Pismeni ispit ili oba kolokvija (iz k. p.)</i>	50 - 100	60

Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
Laboratorijski zadaci (iz k. p.)	50 - 100	20
Seminarski rad (iz k. p.)	50 - 100	20
Pismeni ispit ili oba kolokvija (iz k. p.)	50 - 100	60

Ocjena se formira temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:

$$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$$

k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost,

A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost,

N - ukupan broj aktivnosti.

ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
Postotak	Kriterij	Ocjena
od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)

Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju

Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
1. Teo Žuljević: Bilješke s predavanja		
2. Teo Žuljević: Laboratorijske vježbe		

Dopunska literatura

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija

- **evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).**
- **ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).**
- **nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).**
- **kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).**
- **semestralno provođenje studentske ankete**