

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

BAZE PODATAKA U RUDARSTVU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

LRUDBPR

3. Ciklus studija:

I

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

7

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

Semestar (1)

Semestar (2)

(za dvosemestralne predmete)

Opterećenje:
(u satima)

9.1. Predavanja

3

Nastava:

33,75

9.2. Auditorne vježbe

0

Individualni rad:

67,30

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe

0

Ukupno:

101,0

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski

11. Odsjek / Studijski program :

Rudarstvo

12. Nosilac nastavnog programa:

Dr sc. Adila Nurić, redovni profesor

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

- upoznati studente sa osnovnim saznanjima iz oblasti kreiranja i korištenja baza podataka,
- poboljšati njihova saznanja iz oblasti baza podataka u rudarstvu,
- obučiti studente za osnovnu primjenu baza podataka,

- obučiti studente za kreiranje baza podataka,
- poboljšati njihove intelektualne vještine u smislu aplikacije/primjene stečenih saznanja u rješavanju različitih inženjerskih problema,
- poboljšati njihove komunikacijske vještine u pisanom i verbalnom obliku,
- poboljšati njihove vještine vezane za individualni odnosno timski/grupni rad,
- poboljšati vještine studenata vezane za kontinuirani rad tokom čitave godine,
- pripremiti studente za timski rad i otvorenu komunikaciju profesor-student čime se vrši unapređenje nastavnog procesa i načina apsorpcije novih saznanja.

14. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- koriste dostupnu raspoloživu (pisanu/elektronsku) literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa,
- koriste baze podataka,
- kreiraju baze podataka,
- rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku,
- razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u inženjerskoj praksi i
- polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u baze podataka. Osnovni pojmovi u bazama podataka. Modeliranje podataka. Modeli podataka. Model objekti-veze. Klasična obrada podataka. Koncept baza podataka. Jezici za relacijske baze podataka. Relacione BP – relacije, atributi, domeni, ključevi, ograničenja. Fizička građa baze podataka. Implementacija relacijskih operacija. Relaciona algebra. Transakcije, mehanizmi zaključavanja, konkurentno izvršavanje. Integritet i sigurnost podataka. Oporavak BP u slučaju otkaza. Administracija bazama podataka. Primjeri izgradnje baza podataka - opšta forma. Primjeri izgradnje baze podataka u rudarstvu.

16. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kursa i kompetencija studenata na kraju semestra na kursu se koriste različite nastavne metode: predavanja, konsultacije.

Predavanja

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja onako kako je to definisano Pravilnikom Univerziteta u Tuzli. Ostvarivanje prava na potpis za navedeni predmet/kurs je definisano Pravilnikom Univerziteta u Tuzli. Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrazcu pratiti prisutnost studenta.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju slijedeće kriterije:

Prisustvo na predavanjima

Aktivnost na vježbama i predavanjima

Test zadaci

Završni ispit- zadaci

Pismene metode obuhvataju pismenu provjeru znanja na testovima nakon određenih oblasti nastavnog plana.

18. Težinski faktor provjere:

Metode provjere znanja i ocjenjivanja studenata obuhvata slijedeće kriterije:

Prisustvo na predavanjima 10 bodova

Aktivnost na vježbama i predavanjima 10 bodova

Test zadaci 50 bodova

Ukupno do 70 bodova

Završni ispit- zadaci do 30 bodova

UKUPNO: 100 bodova

Konačan uspjeh studenta nakon svih predviđenih oblika provjere znanja, vrednuje se i ocjenjuje sistemom uporedivim sa ECTS skalom ocjenjivanja kako slijedi:

- 10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;
- 9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;
- 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;
- 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

19. Obavezna literatura:

1. Vladimir Blagojević, Relacione baze podataka I, ICNT Beograd, 2006
2. Robert Manger, BAZE PODATAKA, skripta, PMF, Sveučilište Zagreb, 2003

3. SQL kreiranje i modificiranje tablica, PMF, Sveučilište Zagreb

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

1. Gordana Pavlović-Lažetić, Uvod u relacione baze podataka, <http://poincare.matf.bg.ac.rs/~gordana/FINALE.pdf>
2. Oracle® Database Concepts 11g Release 2 (11.2) E40540-02, 2014, http://docs.oracle.com/cd/E11882_01/server.112/e40540.pdf
3. Marek Kręglewski, Databases for beginners 02-DBBA, <http://www.staff.amu.edu.pl/~zcht/pliki/Databases%20for%20beginners.pdf>

22. U primjeni od akademske godine:

2025/26

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV: