

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Programiranje u građevinarstvu

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

(max. 150 karaktera)

8. Trajanje / semestar:

1

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Građevinarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Dr sci. Adila Nurić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

adila.nuric@untz.ba

14. Web stranica:

www.rggf.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

-Upoznati studente sa osnovnim saznanjima iz oblasti računarstva i programiranja, poboljšati njihova saznanja iz oblasti programiranja, obučiti studente za aplikaciju programskih jezika za potrebe inženjerske analize, 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.

16. 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, razvijaju jednostavne ili složene aplikacije sa programima EXCEL i C++, 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, polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Prezentacija silabusa Programiranje u građevinarstvu. Aplikativni softveri. Programski softveri. Korištenje aplikativnih softvera za programiranje. Opće o EXCEL-u. Razvoj programskih zadataka u EXCEL-u. Korištenje programskih softvera za programiranje. Opće o C++. Razvoj programskih zadataka u C++. Razvoj inženjerskih aplikacija za potrebe građevine.

18. 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,
- laboratorijske vježbe.
- kratki testovi.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode ocjenjivanja studenata obuhvataju sljedeće kriterije:

Prisustvo na predavanjima 10

Prisustvo na vježbama 10

Aktivnost na predavanjima 10

Test zadaci 70

Završni ispit nadopuna bodova sa testova.

UKUPNO: 100

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta:

- 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 bodova;
- c) 8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;
- d) 7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;
- e) 6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 54-64 bodova;
- f) 5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 54 bodova.

21. Osnovna literatura:

- 1. A. Nurić, S. Nurić, Programiranje i statistika u inženjerstvu, Univerzitet u Tuzli, 2015
- 2. D. Urošević, Algoritmi u programskom jeziku C, Mikroknjiga Beograd, 1996
- 3. N. Prljača, Programiranje u C programskom jeziku, Univerzitet u Tuzli, 1999
- 4. R. Jakopec, C++ programiranje za apsolutne početnike, Varaždin

22. Internet web reference:

- 1. https://www.srce.unizg.hr/files/srce/docs/edu/osnovni-tecajevi/e430_polaznik.pdf
- 2. <https://miroslavahac.files.wordpress.com/2015/01/korak-po-korak-u-excel20131.pdf>
- 3. http://www.itdesk.info/prirucnik_napredne_proracunske_tablice-Microsoft_Excel_2010.pdf
- 4. http://download.tutoriali.org/Tutorials/C/C++_za_apsolutne_pocetnike.pdf
- 5. <http://www.angelfire.com/art2/ebooks/teachyourselfcplusplusin21days.pdf>
- 6. <https://www.znanje.org/knjige/computer/cpp/n/cpp01.htm>

23. U primjeni od akademske godine:**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

(max. 10 karak.)