

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Objektno orijentirano programiranje

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

RI202

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Osnovi programiranja

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Fakultet elektrotehnike

11. Odsjek / Studijski program:

Elektrotehnika i računarstvo

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Amer Hasanović, red prof.

13. E-mail nastavnika:

amer.hasanovic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Po završetku kursa, studenti će imati praktično znanje C++ programskog jezika, skupa sa bitnim dijelovima standardne biblioteke, te moći koristiti objektno orijentirane tehnike za kreiranje jednostavnih programa.

16. Ishodi učenja:

Po završetku kursa, studenti će imati praktično znanje C++ programskog jezika, skupa sa bitnim dijelovima standardne biblioteke, te moći koristiti objektno orijentirane tehnike za kreiranje jednostavnih programa.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

C++ osnove. Standardna biblioteka: kontejneri, iteratori i algoritmi. Generičke funkcije. Reference. Pointeri. Menadžment memorijom. Klase i strukture (članovi, metodi, enkapsulacija). Generičke klase. Nasljeđivanje i dinamičko vezivanje.

18. Metode učenja:

Predavanja, auditorne vježbe, individualni rad studenata na zadaćama i projektima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Konačna ocjena formira se na osnovu bodova ostvarenih kontinuiranom provjerom znanja tokom semestra, kroz testove i kontrolu zadaća, te završnim ispitom. Završni ispit je pismeni ispit koji se sastoji od pitanja vezanih za cjelokupan sadržaj kursa, sa akcentom na oblasti koje nisu obuhvaćene testovima tokom semestra.

20. Težinski faktor provjere:

Predispitne aktivnosti: 70%

Završni ispit: 30%

Konačna ocjena se formira u skladu sa Pravilima studiranja na osnovu bodova ostvarenih kontinuiranom provjerom znanja tokom semestra (zadaće, testovi) i završnog ispita.

21. Osnovna literatura:

A. Koenig and B. E. Moo, Accelerated C++ Practical Programming by Example, Addison Wesley, 2000.
B. Stroustrup, The C++ Programming Language, Addison Wesley, 1997.
S. B. Lippman, J. Lajoie, B. E. Moo, C++ Primer, Addison Wesley, 2005.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2016/2017

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2016.