

## 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.