

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Programiranje I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

Nema preduslova za polaganje nastavnog predmeta

7. Ograničenja pristupa:

(max. 150 karaktera)

8. Trajanje / semestar:

1

3

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

1

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Fakultet elektrotehnike

11. Odsjek / Studijski program:

Tehnički odgoj i informatika

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Amira Šerifović-Trbalić, docent

13. E-mail nastavnika:

amira.serifovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.fet.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je upoznati studente sa osnovne zakonitosti programiranja i upotrebu C programskog jezika.

16. Ishodi učenja:

Studenti će nakon odslušanog kursa, uz kontinuirani rad tokom semestra, biti u mogućnosti da stečeno znanje iz Programiranja 1 verifikuju polaganjem završnog ispita te da ga na kvalitetan način prenesu na učenike u školama gdje će raditi.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- Programski model računara.
- Programski jezici nižeg nivoa. Programski jezici višeg nivoa.
- Osnove programiranja – C programski jezik: Apstraktni algoritmi, pojam kompajlera i intepretera.
- Tipovi podataka, operatori i izrazi.
- Kontrola toka programa - selekcija(If, If-Else, Switch).
- Kontrola toka programa – petlje (For, While, Do-While petlje, Break, Continue, Goto naredbe i Labele).
- Funkcije

18. Metode učenja:

U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja postavljenih ciljeva kursa i kompetencija studenata u toku kursa će se koristiti sljedeće metode: predavanja, teoretske (auditorne) vježbe, laboratorijske vježbe i konsultacije. Koristi se PowerPoint prezentacija, za dodatna objašnjenja se koristi ploča i kreda, prezentiraju se karakteristični primjeri koda u C programskom jeziku.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:**Pismeni dio**

Tokom semestra studenti će imati dva testa na kojima će rješavati zadatke vezane za određene oblasti. Testovi će biti obavljeni nakon realizacije predviđenih predavanja i auditornih vježbi. Svaki test može studentu donijeti maksimalno 20 bodova. Ukupno oba testa maksimalno donose studentu 40 bodova. Da bi student uspješno položio pismeni dio i time stekao pravo na završni ispit treba iz oba testa osvojiti minimalno 20 (dvadeset) bodova. Termin održavanja testova će biti saopšten studentima najmanje petnaest (15) dana prije samog održavanja testa. Pozajmljivanje bilo kakvih stvari, između studenata, za vrijeme testa nije dozvoljeno. Studenti koji budu prepisivali od drugih, diskutovali za vrijeme testa, bit će odstranjeni sa testa i njihov rad se neće bodovati.

Završni ispit

Nakon završetka kursa studenti koji su dobili potpis imaju pravo izaći na završni ispit. Završni ispit se organizuje tri puta u školskoj godini (u formi Završni ispit, Popravni završni ispit i Dodatni popravni završni ispit) prema kalendaru završnih ispita kojeg usvoji Senat Univerziteta u Tuzli na početku školske godine. Na kraju kursa studentima će biti dostavljen spisak pitanja koja mogu biti na Završnom ispitu. Maksimalan broj bodova na Završnom ispitu može biti 30 (trideset).

Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit i da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 boda.

20. Težinski faktor provjere:

Konačna ocjena se formira na osnovu kontinualnih provjera znanja, koje se izvode u toku semestra u obliku zadaća i testova, i završnog ispita. Ocjenjivanja studenata utemeljeno je na slijedećim kriterijumima:

1. prisutnost i aktivnost na predavanjima i vježbama (prisutnost na predavanjima 5 bodova, prisutnost na auditornim vježbama 5 bodova, prisutnost laboratorijskim vježbama 5 bodova)
2. uspješnost izrade zadaća (15 bodova)
3. ostvarenih bodova na pismenom dijelu ispita (40 bodova)
4. ostvarenih bodova na završnom ispitu (30 bodova)

21. Osnovna literatura:

N.Prljača, M.Glavić: Programiranje u C programskom jeziku, Fakultet elektrotehnike u Tuzli, Tuzla, 2000
N.Sarajlić, E.Skejić, E.Pjanić, A.Šerifović: Zbirka riješenih zadataka iz C programskog jezika, Tuzla, 2005
B. Kernighan, D. Ritchie, The C programming language, Prentice Hall, 1988

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

2014/2015

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: