

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

PROGRAMIRANJE U MEHATRONICI

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

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

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

5

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Mašinski

11. Odsjek / Studijski program:

Mehatronika

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Salko Ćosić, vanr. prof.

13. E-mail nastavnika:

salko.cosic@untz.ba

14. Web stranica:

www.mf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

sticanje teorijskih i praktičnih znanja iz oblasti programiranja te primjena savremenih softverskih paketa za razvoj mehatroničkih aplikacija

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da samostalno modeliraju tehničke probleme i koristeći savremene softverske pakete razvijaju praktične programske aplikacije za njihovo računarsko rješavanje

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod, algoritmi, programski jezici,
Osnovne programske paradigme, prevodioci, IDE
Objektno orijentisano programiranje, OOP, OO Analiza
Uvod u C#, C ++, Java
Klase, OBJEKTI, Kontrole toka, konzolne aplikacije, funkcije, pokazivači,
GUI, jednostavne windows aplikacije

18. Metode učenja:

Predavanja, laboratorijske vježbe, softverski primjeri, seminarski radovi, konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Test teorije (u pisanoj formi), test zadataka (u pisanoj formi). Mogućnost izbora teme za seminarski rad koji može zamijeniti test teorije. Ocjena se formira kao zbirna na osnovu ocjene iz teorije i praktičnih vježbi

20. Težinski faktor provjere:

Test teorije: 2 x 25 =50 bodova

Test zadataka: 50 bodova

Seminarski rad: 25 bodova

21. Osnovna literatura:

1. G. Booch: "Object-Oriented Analysis and Design with Applications", Addison-Wesley 2007
2. OOP, Dragan Milićev, Beograd 2005
3. C/C++ Vodič za programere, C. Pappas, Mikro knjiga Beograd
4. Visual C++ Bible, R Lienecker, T Archer, Mikro knjiga Beog

22. Internet web reference:

www.mf.untz.ba

23. U primjeni od akademske godine:

2015/16

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015