

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Automatika

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:****9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

Fakultet elektrotehnike

11. Odsjek / Studijski program:

Tehnički odgoj i informatika

12. Odgovorni nastavnik:

dr.sc. Zenan Šehić.prof.

13. E-mail nastavnika:

zenan.sehic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je da se studenti steknu osnovna znanja iz oblasti automatskog upravljanja.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze imaće osnovna znanja iz oblasti automatskog upravljanja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Automatsko upravljanje sistemima
Matematičko modeliranje sistema
Prenosne funkcije
Dizajn regulatora
Analiza sistema automatskog upravljanja
Digitalno upravljanje

18. Metode učenja:

Predavanja, vježbe, seminarski radovi

Cilj predavanja je obučiti studente vještinama koje su predmet izučavanja na kursu. Cilj vježbi je da student ovlada osnovnim računskim tehnikama iz oblasti automatskog upravljanja. Seminarski rad je rezultat samostalnog rada studenta koji treba da pokaže da je ovladao radom na računaru.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Test, seminarski rad, završni ispit

Testom bi se provjeravalo znanje koje je stečeno u toku predavanja. Seminarski rad studenti treba da uradi na zadanu temu.

20. Težinski faktor provjere:

Prisutnost na predavanjima – 10 bod

Prisutnost AV- 10 bod

Seminarski rad- 40 bod.

Test1- 25 bod.

Završni ispit- 15 bod.

Ukupno = 100 bod.

21. Osnovna literatura:

1. Naser Prljača, Zenan Šehić “Automatsko upravljanje” Tuzla, 2008.

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

2014/2015

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: