

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Tehnološki postupci

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:

3

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. Alan Topčić, vanr.prof.

13. E-mail nastavnika:

alan.topcic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Razumijevanje pojma, uloge i značaja tehnološkog procesa unutar proizvodnog sistema, te ovladavanje osnovnim teorijskim i praktičnim vještinama iz oblasti proučavanja predmeta

16. Ishodi učenja:

Klasifikacija tehnoloških procesa. Rješavanje tehnoloških mjernih nizova. Izbor tehnoloških baza. Izbor polaznog materijala i priprema. Razumijevanje procesa nastanka grešaka. Izbor odgovarajućeg konvencionalnog tehnološkog procesa. Izbor redoslijeda operacija i zahvata. Izboru odgovarajućih dodataka za obradu, alata i mašina. Razumijevanje procesa projektovanja klasičnih i grupnih tehnoloških procesa. Razumijevanje pristupa projektovanju tehnoloških procesa pomoću računara. Poznavanje osnovnih pojmova modeliranja tehnoloških procesa. Korištenje relevantne literature.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Osnovi, značaj i definicija tehnološkog postupka. Tipovi proizvodnje i klasifikacija tipova proizvodnje. Klasifikacija tehnoloških procesa i tehnologija obrade. Tehnološka analiza proizvoda. Tehnološki mjerni nizovi. Izbor tehnoloških baza. Dodatci za obradu. Izbor priprema. Greške obrade. Redoslijed operacija i zahvata. Režimi i vrijeme obrade. Izbor alata i mašine. Izbor varijante tehnološkog procesa. Projektiranje klasičnih tehnoloških procesa. Koncentracija zahvata.

18. Metode učenja:

Predavanja, auditorne i laboratorijske vježbe, testovi iz teorije, testovi sa zadatcima, konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Pismeni ispiti: testovi (teorija i zadaci)
- Izveštaj sa eksperimentalnih vježbi
- Usmeni ispit

SISTEM BODOVANJA

- 0 do 53 bodova - ocjena: 5 (pet)
- 54 do 63 bodova - ocjena: 6 (šest)
- 64 do 73 bodova - ocjena: 7 (sedam)
- 74 do 83 bodova - ocjena: 8 (osam)
- 84 do 93 bodova - ocjena: 9 (devet)
- 94 do 100 bodova - ocjena: 10 (deset)

Na osnovu prikupljenih bodova student studentu se upisuje ocjena u indeks.

Da bi student mogao dobiti potpis u index mora biti prisutan na više od 70% predavanja i vježbi.

Pri rješavanju obaveza vezanih za provjere znanja student mora da osvoji više od 50% bodova od maksimalno propisanog broja bodova za datu aktivnost. Ukoliko student ne osvoji potreban broj bodova iz određenog oblika provjere znanja pristupa popravnom ispitu iz datog segmenta provjere znanja.

Ukoliko se student bude nedolično ponašao (prepisivao, ometao druge u radu, ...) na bilo kojem vidu provjere znanja (testovi, završni ispit, ...) isti će se udaljiti sa navedene provjere znanja i njegov rad se u tome slučaju neće bodovati.

20. Težinski faktor provjere:

AKTIVNOST / BODOVA

- Prisustvo predavanjima / 22,5
- Testovi iz teorije (2 testa po 10 bodova) / 20
- Prisustvo na auditornim vježbama / 7,5
- Prisustvo na eksperimentalnim vježbama 7,5
- Testovi sa zadacima (2 testa po 9 bodova) 18
- Izvještaj sa eksperimentalnih vježbi 4,5
- Završni ispit 20

UKUPNO: 100 bodova

21. Osnovna literatura:

1. V. Todorić: „Projektovanje tehnoloških procesa“, FTN Izdavaštvo, Novi Sad, 2004. godine
2. J. Stanić, V. Todorić: „Osnovi optimizacije tehnoloških procesa i konstrukcije proizvoda“, FTN Izdavaštvo, Novi Sad, 2002. godine
3. M. Jurković, Dž. Tufekčić: „Tehnološki procesi – projektovanje i modeliranje“, Mašinski fakultet u Tuzli, 2000. godine
4. V. Todorić, D. Banac: „Projektovanje i optimizacija tehnoloških procesa“, FTN Izdavaštvo, Novi Sad, 2000. godine
5. Ratko V. Mitrić: „Projektovanje tehnoloških procesa“, Naučna knjiga, Beograd, 2001. godine

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

2014/2015

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: