

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

ZAVARIVANJE

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:

Materijali I, Materijali II, Savremeni materijali

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:

Mašinski fakultet Tuzla

11. Odsjek / Studijski program:

Proizvodno mašinstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc. Samir Butković, docent

13. E-mail nastavnika:

samir.butkovic@untz.ba

14. Web stranica:

<http://mf.untz.ba/>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje osnovnih znanja iz oblasti zavarivanja, zavarljivosti materijala, raspoloživih postupaka zavarivanja.

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra / kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da: procijene zavarljivost pojedinih materijala, izvrše izbor postupka i parametara zavarivanja, izvrše izbor dodatnih materijala za zavarivanje, te izvrše proračun i propišu tehnologiju zavarivanja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod, klasifikacija postupka zavarivanja
Označavanje zavarenih spojeva
Toplotni osnovi i izvori toplote pri zavarivanju
Metalurgija zavarivanja
Zavarljivost čelika
Predgrijavanje pri zavarivanju
Elektrootporno zavarivanje
Plinsko zavarivanje
Zavarivanje u zaštitnoj atmosferi-TIG,MIG i MAG postupci
REL zavarivanje
EPP postupak zavarivanja
Specijalni postupci zavarivanja
Proračun zavarenih spojeva
Ispitivanje zavarenih spojeva

18. Metode učenja:

- Predavanja uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Laboratorijske vježbe;
- Izrada i izlaganje seminarских radova;
- Konsultacije;

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- Aktivnost na predavanjima i vježbama,
- 2 testa (zadaci),
- 2 testa (teorija),
- Seminarски rad/zadaće,
- Završni ispit
- Popravni ispit

Provjere znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

20. Težinski faktor provjere:

Aktivnost:

Prisutnost i aktivnost na nastavi 6

Seminarски rad/zadaća: 10

Testovi teorija(2 x 12 bodova) 24

Testovi zadaci: (2 x 10 bodova) 20

Završni ispit 40

21. Osnovna literatura:

1. O. Pašić, Zavarivanje, Sarajevo 1998.godina,
2. John C. Lippold, Damian J. Kotecki, Welding Metallurgy and Weldability of Stainless steels, New Jersey, 2005.
3. Sindo Kou, Welding metallurgy, New Jersey, 2003.

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2015/2016

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

01.06.2015
