

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Korozija i zaštita materijala

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

3

5. Status nastavnog predmeta:

☐ Obavezni ☒ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Stečeno pravo upisa na I godinu studija

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

4

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Prirodno-matematički fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Odsjek HEMIJA- Stud.program:Primijenjena hemija, Edukacija u hemiji,Hem.okoline i kontr.kvaliteta

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. sci. Nusreta Đonlagić, red.prof.

13. E-mail nastavnika:

nusreta.djonlagic@untz.ba

14. Web stranica:

www.pmf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Studenti trebaju da steknu osnove teoretskih znanja o korozionim procesima, metodama ispitivanja i značaju zaštite o korozionih razaranja u industrijskim uslovima i građevinarstvu.

16. Ishodi učenja:

*Usvajanje teoretskih znanja i zakonitosti koje objašnjavaju fenomene korozionih procesa

*Sticanje praktičnih znanja neophodnih za karakterizaciju korozionih procesa

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Korozija, vrste korozije termodinamsko tumačenje; brzina korozije ;

Hemijska korozija; Metode ispitivanja korozionih procesa:elektrohemijske metode, druge standardizirane metode;

Metode sprečavanja korozije- inhibitori korozije; Metode sprečavanja korozije: zaštitne prevlake, anodna i katodna zaštita

18. Metode učenja:

Predavanja, samostalni seminarski radovi, konsultacije

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Metode provjere znanja:

- * Izrada seminarskih radova, koji obuhvataju određenu tematsku cjelinu, u skladu sa sadržajem predmeta.
- * Testovi- polažu se dva parcijalna ispita, koji obuhvataju pitanja teoretskog dijela gradiva.
- * Završni ispit- Studenti imaju mogućnost da na završnom ispitu polažu gradivo parcijalnih ispita, ukoliko su nezadovoljni uspjehom, ili da na završnom ispitu polažu ispit integralno. Ispit se polaže pismeno i usmeno.

20. Težinski faktor provjere:

Pohađanje nastave 5
I parcijalni test 40
II parcijalni ispit 40
Izrada seminarskih radova- proračuni 15
UKUPNO 100

21. Osnovna literatura:

E. Stupnišek-Lisac: Korozija i zaštita konstrukcijskih materijala, FKIT, Zagreb, 2007.
I. Esih, Osnove površinske zaštite, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, (2003)E.
McCafferty, Introduction to Corrosion Science, Springer, New York, 2010.
I. Esih, Z. Dugi, Tehnologija zaštite od korozije, Školska knjiga Zagreb, (1989).

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

2018/19.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

04.04.2018.