

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Recikliranje polimernih materijala

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:**8. Trajanje / semestar:**

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program:

IZO/ZNR

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sci. Zoran Iličković, redovni profesor

13. E-mail nastavnika:

zoran.ilickovic@untz.ba

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je prenijeti studentima saznanja vezana za mogućnosti recikliranja danas najviše korištenih polimernih materijala, te upoznati ih sa novim pristupima, načinima i postupcima recikliranja polimernih materijala. Studenti treba da budu u mogućnosti da analitički sagledaju pojam recikliranja polimera sa različitih aspekata; tehničkog, ekološkog, ekonomskog i socijalnog .

16. Ishodi učenja:

Uspješnim savladavanjem ovog predmeta studenti će imati znanja o mogućnostima i načinima recikliranja polimernih materijala te biti u stanju da samostalno ili u timu rade na rješavanju problema vezanih za prikupljanje, razvrstavanje i recikliranje pojedinih vrsta polimernih materijala.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Kroz nastavni predmet Recikliranje polimernih materijala, studenti se upoznaju sa sljedećim nastavnim cjelinama: Općenito o polimerima, podjela, Utjecaj polimera na okolinu, Metode i postupci selektiranja i razvrstavanja PO, Postupci recikliranja neselektivnog PO, Fizičko recikliranje PO, Termičko i energijsko recikliranje PO, Hemijsko recikliranje PO , Metode i postupci recikliranja različitih polimernih materijala (PET, PUR, poliolefini, guma) Alternativni načini recikliranja polimernih materijala (RDF, RPF, visoke peći , Koksare)

18. Metode učenja:

Auditorna predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava (power point prezentacije) favorizirajući aktivno učešće i diskusiju studenata.

Laboratorijske vježbe i posjete industrijskim pogonima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz: parcijalni ispite-testove -T1 i T2, i završni ispit.

Parcijalni ispit I obuhvata provjeru znanja nakon prvih 7 nastavnih jedinica usvojenih kroz predavanja.

Parcijalni ispit II obuhvata provjeru znanja usvojenih kroz predavanja (nastavne jedinice od 8 do 15).

Parcijalni ispit I i II su u pismenoj formi i sastoje se od po 10 pitanja. Student može maksimalno osvojiti 25 bodova na svakom parcijalnom ispitu.

Studenti su u obavezi odraditi laboratorijske vježbe što im je jedan od uvjeta za dobijanje potpisa a zavisno od angažmana u okviru istih mogu maksimalno osvojiti 10 bodova.

Prisutnost na predavanjima se ocjenjuje sa maksimalno 5 bodova . Na predispitnim aktivnostima student može maksimalno osvojiti 65 bodova.

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo. Na završnom ispitu student može osvojiti maksimalno 35 bodova.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, a sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

54-62 = 6

63-72 = 7

73-82 = 8

83-92 = 9

93 - 100 = 10

21. Osnovna literatura:

1. . Z.Iličković, Z.Ademović, J.Suljagić, (2017) Polimeri i polimerizacijski procesi, IN SCAN, Tuzla
2. F.P. La Mantia, (2002) Handbook of Plastic recycling, Rapra technology limited, UK.

22. Internet web reference:

www.plasticsrecycling.org (10.04.2023)

23. U primjeni od akademske godine:

2019/20

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

13.03.2019.