

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPĆA HEMIJSKA TEHNOLOGIJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

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:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program:

Inženjerstvo zaštite okoline

12. Odgovorni nastavnik:

Dr.sc Mustafa Burgić, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

mustafaburgic@yahoo.com

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je da studenti ovladaju osnovnim tehnološkim procesima hemijske industrije iz organskih i neorganskih procesa i proizvoda.. Dobijeni proizvod u hemijskoj industriji se često koristi kao sirovina za dalju preradu u cilju dobijanja nekog novog, vrednijeg proizvoda.Zato je pojam sirovine kao i pojam krajnjeg proizvoda vezan za konkretni tehnološki proces. Ono što je proizvod jednog procesa može biti sirovina drugog, i tako redom. Kako se kurs odnosi na odsjek Zaštite okoline cilj je da studenti ovladaju koji su problemi prisutni kod određenih tehnologija i raspoložive mogućnosti efikas

16. Ishodi učenja:

Za provedbu ovih procesa i racionalnu proizvodnju anorganskih soli, i organskih čistih spojeva potrebno je poznavanje osnovnih kemijskih reakcija te mehanizama i kinetike osnovnih kemijskih procesa kojima se te reakcije vode do uspostave ravnotežnih stanja.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

U ovom kursu cilj je da osnovne tehnološke principe i relacije hemijskih proizvodnih procesa izučimo na odabranim primjerima proizvoda hemijske tehnologije organskih i neorganskih industrijskih procesa.Krajnji cilj je da se pokuša da teorijska znanja prinijemimo na proizvodne procese koji su ekonomski opravdani.

18. Metode učenja:

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

Praktičan rad na izradi i javnoj odbrani individualnih i grupnih seminarskih radova

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz: parcijalni ispite-testove -T1 i T2, i završni ispit. Studenti su obavezni da pristupe svim oblicima provjere znanja tokom semestra.

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 20 bodova na svakom parcijalnom ispitu.

U sklopu predispitnih obaveza student može raditi seminarski rad iz tematike sadržaja nastavnog predmeta koji predaje u pismenoj formi na pregled i ocjenu, i može ostvariti maksimalno 5 bodova.

Prisutnost na predavanjima se ocjenjuje sa maksimalno 5 bodova (predavanja su obavezna). Na predispitnim aktivnostima student može maksimalno osvojiti 50 bodova.

Završni ispit obuhvata cjelokupno gradivo. Na završnom ispitu student može osvojiti maksimalno 50 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: Prisutnost na predavanjima 5 bodova; Seminarski rad 5 bodova; Parcijalni test I i II -40 bodova. Predispitne aktivnosti ukupno 50 bodova i Završni ispit ukupno 50 bodova.

21. Osnovna literatura:

Obavezna:

R.Krstulović, Tehnološki procesi anorganske industrije, Sveučilište Split, Tehnološki fakultet u Splitu, Split, 1986.

J. Sadadinović. Organska tehnologija, Tehnološki fakultet Tuzla 2002.

22. Internet web reference:

<http://www.unep.fr/scp/cp/publications/> (10.04.2015)

23. U primjeni od akademske godine:

2015/16.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: