

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Primjena softverskih paketa u hemijskom inženjerstvu

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

-

7. Ograničenja pristupa:

-

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Hemijsko inženjerstvo

12. Odgovorni nastavnik:

Prof. dr. sc. Gordan Avdić

13. E-mail nastavnika:

gordan.avdic@untz.ba

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Ovladavanje osnovnim znanjima iz softverskih paketa u hemijskom inženjerstvu i njihovoj primjeni. Pri tome studenti uče prepoznavanje i definiranje problema iz ove oblasti koje će riješiti na osnovu metodologija izučenih na predavanjima i vježbama.

16. Ishodi učenja:

Znanje i razumijevanje problema, inženjerska analiza problema, inženjerski pristup rješavanja problema, istraživanja u području hemijskog inženjerstva, inženjerska praksa.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Prezentacija silabusa kursa. Klasifikacija softverskih paketa i osnovne karakteristike. Programski paket "MICROSOFT OFFICE, kalkulator program „EXCELL“. Programski paket "SUPERPRO DESIGNER". Programski paketi za hemijsko inženjerstvo na osnovu paketa AUTOCAD. Programski paketi za modeliranje elemenata procesne opreme. Programski paket "POLYMATH". Programski paket "MATHLAB".

18. Metode učenja:

Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja uz aktivno učešće i diskusije studenata, laboratorijske vježbe na računarima.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon prvog dijela predavanja studenti polažu polažu usmeno prvi parcijalni ispit koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Student na prvom parcijalnom ispitu može ispitu može ostvariti maksimalno 40 bodova. Minimalan broj bodova je 21.

Nakon drugog dijela predavanja i vježbi studenti polažu polažu pismeno drugi parcijalni ispit koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi . Student na drugom parcijalnom ispitu može ispitu može ostvariti maksimalno 50 bodova. Minimalan broj bodova je 26.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina, i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali (bodovi):

Prisutnost na predavanjima, vježbama i aktivnost studenta 10

Prvi parcijalni ispit 40

Ukupno predispitne obaveze 50

Drugi parcijalni ispit 50

21. Osnovna literatura:

Microsoft Office Excell online Help, training, and additional content.
SuperPRO Designer, User manual, Intelligen corp.
CAM, online Help and Tutorials
Software manuals

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

2023/2024.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026