

## 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

VI

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Hemijsko inženjerstvo i tehnologija / Hemijsko inženjerstvo i tehnologija

**12. Odgovorni nastavnik:**

prof. dr. sc. Gordan Avdić

**13. E-mail nastavnika:**

gordan.avdic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**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 paket za modeliranje elemenata procesne opreme "RHINOCEROS". 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 polovine semestra studenti pismeno polažu test (prvi međuispit) koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova. Nakon završetka semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja i vježbi. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova. Završni ispit je usmeni. N Završni ispit se može položiti ukoliko student osvoji 26 bodova. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na usmenom ispitu je 50. Da bistudent položio premet mora osvojiti minimalno 54 boda.

**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 3

Prisutnost na vježbama 4

Aktivnost studenta 3

Testovi 40

Ukupno predispitne obaveze 50

Završni ispit 26-50

**21. Osnovna literatura:**

Microsoft Office Excell online Help, training, and additional content.  
SuperPRO Designer, User manual, Intelligen corp.  
Rhinoceros, online Help and Tutorial

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

2019/20.

**24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

13.09.2019.