

## SYLLABUS

## 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MATEMATIKA I

## 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

## 3. Ciklus studija:

1

## 4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

## 5. Status nastavnog predmeta:

 Obavezni  Izborni

## 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

## 7. Ograničenja pristupa:

## 8. Trajanje / semestar:

1

1

## 9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

3

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

0

## 10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI

## 11. Odsjek / Studijski program:

BEMS

## 12. Odgovorni nastavnik:

Dr. Arif Zolić, doc.

## 13. E-mail nastavnika:

arif.zolic@untz.ba

**14. Web stranica:**

<http://www.pmf.untz.ba>

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Usvajanje i razumijevanje osnova matematike. Povezivanje matematičke strogosti i načina zaključivanja sa drugim predmetima koji se izučavaju na fakultetu.

**16. Ishodi učenja:**

Razvijanje sposobnosti studenata da povežu matematiku i tehničke nauke.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Elementi opšte algebre. Realni i kompleksni brojevi. Elementi linearne algebre. Vektorska algebra. Analitička geometrija u ravni i prostoru. Realne funkcije realne promjenljive.

**18. Metode učenja:**

- Verbalno izlaganje gradiva
- Ilustracije na primjerima

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

## SISTEM BODOVANJA

Kriterij

Maksimalan broj  
bodovaMinimum bodova  
za prolaz

%

Izrada domaćih zadaća 10 5 50%

Testovi tokom kursa ili I kolokvij 20 10 50%

Testovi tokom kursa ili II kolokvij 20 10 50%

U k u p n o 50 25 50%

## SISTEM OCJENJIVANJA

pet (5), „ne zadovoljava”, F 0 – 53

šest (6), „dovoljan”, E 54 – 63

sedam (7), „dobar“, D 64 – 73

osam (8), „vrlo dobar“, C 74 – 83

devet (9), „izvanredan“, B 84 – 93

deset (10), „odličan“, A 94 – 100

UKUPNO: 100

**20. Težinski faktor provjere:**

**21. Osnovna literatura:**

1. P. M. Miličić – M. P. Uščumlić: Zbirka zadataka iz više matematike I, Nauka, Beograd, 1996.
2. V. P. Demidovič: Zbirka zadataka iz matematičke analize, Tehnička knjiga, Zagreb, 1986.

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

2015/2016

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

07.09.2015.