

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

MATEMATIKA I

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:**☒ Obavezni ☐ Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:****9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

9.2. Auditorne vježbe:

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

10. Fakultet:

RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI

11. Odsjek / Studijski program:

SIGURNOST I POMOĆ

12. Odgovorni nastavnik:

PMF

13. E-mail nastavnika:

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%)

Završni ispit 50 bodova

SISTEM OCJENJIVANJA

10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;

9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;

8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;

7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;

6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;

5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova.

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:**

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.