

# Opšte informacije

3. mart 2022

# Vežbe:

- Vukašin Brković, asistent
- [brkovic.vukasin@fon.bg.ac.rs](mailto:brkovic.vukasin@fon.bg.ac.rs)
- Konsultacije: četvrtkom 15-18 časova
- Informacije o predmetu, rezultati i materijali:  
<http://math.fon.bg.ac.rs/kursevi/numericka-analiza>  
<http://math.fon.bg.ac.rs/brkovic>  
Microsoft Teams - kanal Numerička analiza 2021/22

# Literatura:

- Praktikum iz Numeričke analize,  
*Rade Lazović, Vukašin Brković*
- Numerička analiza - pregled teorije, primeri, zadaci,  
*Rade Lazović*
- Numeričke metode,  
*Rade Lazović*

# Literatura:



# Nastavne teme:

- 1 Približni brojevi i greške funkcije
- 2 Nelinearne jednačine
- 3 Sistemi linearnih jednačina
- 4 Sistemi nelinearnih jednačina
- 5 Polinomska interpolacija
- 6 Aproksimacija funkcija
- 7 Numerička integracija
- 8 Diferencijalne jednačine

- Teme obojene istom bojom su alternativne.

- Teme obojene istom bojom su alternativne.
- Za svake dve alternativne teme, jedna se polaže praktično u terminu predviđenom za to. Druga tema se polaže teorijski kod profesora. Odabrana tema za praktično polaganje je položena ako je osvojeno 8,9 ili 10 poena.

- Teme obojene istom bojom su alternativne.
- Za svake dve alternativne teme, jedna se polaže praktično u terminu predviđenom za to. Druga tema se polaže teorijski kod profesora. Odabrana tema za praktično polaganje je položena ako je osvojeno 8,9 ili 10 poena.
- Prva tema (približni brojevi i greške funkcije) je obavezna i mora se položiti da bi se pristupilo polaganju ostalih tema. Ona nosi 6 poena.



- Teme obojene istom bojom su alternativne.
- Za svake dve alternativne teme, jedna se polaže praktično u terminu predviđenom za to. Druga tema se polaže teorijski kod profesora. Odabrana tema za praktično polaganje je položena ako je osvojeno 8,9 ili 10 poena.
- Prva tema (približni brojevi i greške funkcije) je obavezna i mora se položiti da bi se pristupilo polaganju ostalih tema. Ona nosi 6 poena.
- Osma tema (diferencijalne jednačine) se može polagati u II kolokvijumskoj nedelji ukoliko su do tada položene sve teme (dakle, prva i po jedna od svih alternativnih) i nosi 3-5 poena.

- Teme obojene istom bojom su alternativne.
- Za svake dve alternativne teme, jedna se polaže praktično u terminu predviđenom za to. Druga tema se polaže teorijski kod profesora. Odabrana tema za praktično polaganje je položena ako je osvojeno 8,9 ili 10 poena.
- Prva tema (približni brojevi i greške funkcije) je obavezna i mora se položiti da bi se pristupilo polaganju ostalih tema. Ona nosi 6 poena.
- Osma tema (diferencijalne jednačine) se može polagati u II kolokvijumskoj nedelji ukoliko su do tada položene sve teme (dakle, prva i po jedna od svih alternativnih) i nosi 3-5 poena.
- Na svakom polaganju je dozvoljena literatura!

# Raspored aktivnosti I

Nedelja	Aktivnost	Tema
1.	Nastava	Približni brojevi i greške
2.	Nastava	Direktan i obratan problem greške
3.	Nastava	Nelinearne jednačine
4.1.	Nastava	Nelinearne jednačine
4.2.	Nastava	Sistemi linearnih jednačina
5.	Nastava	Sistemi linearnih jednačina
6.	Nastava	Sistemi nelinearnih jednačina
7.	Nastava	Polinomska interpolacija

I kolokvijumska nedelja

# Raspored aktivnosti II

Nedelja	Aktivnost	Tema
8.	Nastava	Polinomska interpolacija
9.	Nastava	Aproksimacija
10.	Nastava	Numerička integracija
11.	Nastava	Numerička integracija
12.	Nastava	Diferencijalne jednačine
13.	Nastava	Dodatak

II kolokvijumska nedelja

- Kvalifikacioni zadatak (prva tema) je zadatak iz zbirke (jedan od datih 30). Može da se polazhe prilikom bilo kog polaganja.
- Teme po kolokvijumima:

- Kvalifikacioni zadatak (prva tema) je zadatak iz zbirke (jedan od datih 30). Može da se polazhe prilikom bilo kog polaganja.
- Teme po kolokvijumima:
  - I kolokvijum: sistemi linearnih/nelinearnih jednačina.

- Kvalifikacioni zadatak (prva tema) je zadatak iz zbirke (jedan od datih 30). Može da se polazhe prilikom bilo kog polaganja.
- Teme po kolokvijumima:
  - I kolokvijum: sistemi linearnih/nelinearnih jednačina.
  - II kolokvijum:
    - 1 Polinomska interpolacija/aproksimacija;
    - 2 Integracija/nelinearne jednačine.

- Kvalifikacioni zadatak (prva tema) je zadatak iz zbirke (jedan od datih 30). Može da se polazhe prilikom bilo kog polaganja.
- Teme po kolokvijumima:
  - I kolokvijum: sistemi linearnih/nelinearnih jednačina.
  - II kolokvijum:
    - 1 Polinomska interpolacija/aproksimacija;
    - 2 Integracija/nelinearne jednačine.
- Biće organizovana dodatna polaganja za studente koji opravdano nisu mogli da polažu u predviđenim terminima.



- Kvalifikacioni zadatak (prva tema) je zadatak iz zbirke (jedan od datih 30). Može da se polazhe prilikom bilo kog polaganja.
- Teme po kolokvijumima:
  - I kolokvijum: sistemi linearnih/nelinearnih jednačina.
  - II kolokvijum:
    - 1 Polinomska interpolacija/aproksimacija;
    - 2 Integracija/nelinearne jednačine.
- Biće organizovana dodatna polaganja za studente koji opravdano nisu mogli da polažu u predviđenim terminima.
- U ispitnim rokovima jun i jul se mogu polagati one teme koje nisu položene preko kolokvijuma (ili one na kojima neko nije zadovoljan brojem poena).

- Kvalifikacioni zadatak (prva tema) je zadatak iz zbirke (jedan od datih 30). Može da se polazhe prilikom bilo kog polaganja.
- Teme po kolokvijumima:
  - I kolokvijum: sistemi linearnih/nelinearnih jednačina.
  - II kolokvijum:
    - 1 Polinomska interpolacija/aproksimacija;
    - 2 Integracija/nelinearne jednačine.
- Biće organizovana dodatna polaganja za studente koji opravdano nisu mogli da polažu u predviđenim terminima.
- U ispitnim rokovima jun i jul se mogu polagati one teme koje nisu položene preko kolokvijuma (ili one na kojima neko nije zadovoljan brojem poena). U ostalim rokovima se moraju polagati sve tri teme.

- Kvalifikacioni zadatak (prva tema) je zadatak iz zbirke (jedan od datih 30). Može da se polazhe prilikom bilo kog polaganja.
- Teme po kolokvijumima:
  - I kolokvijum: sistemi linearnih/nelinearnih jednačina.
  - II kolokvijum:
    - 1 Polinomska interpolacija/aproksimacija;
    - 2 Integracija/nelinearne jednačine.
- Biće organizovana dodatna polaganja za studente koji opravdano nisu mogli da polažu u predviđenim terminima.
- U ispitnim rokovima jun i jul se mogu polagati one teme koje nisu položene preko kolokvijuma (ili one na kojima neko nije zadovoljan brojem poena). U ostalim rokovima se moraju polagati sve tri teme.
- Osma tema može da se polaže samo ako su ostale teme položene. Dozvoljena je jedna prilika za to polaganje, u junskom ili julskom ispitnom roku.