

# Numerička analiza

Samir Karasuljić

Univerzitet u Tuzli, PMF

Akadska 2018/19. godina

## Opšti podaci

Nastavnik nosilac modula

- Dr.sc.Samir Karasuljić, docent

Asistentica

- Elvir Memić, asistent

Predavanja  $2 \times 15 = 30$

Auditorne vježbe  $2 \times 15 = 30$

Vrijeme i mjesto održavanja predavanja: utorak od 14,00 do 16,00 sati, sala 204 PMF

Vrijeme i mjesto održavanja auditornih vježbi: četvrtak od 13,00 do 15,00 sati, sala 202 PMF

- ✉ **samir.karasuljic@untz.ba**
- ☎ +387(0)35 320 902 lok 902
- 💻 **math.ba**
- 🏛 Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
- ⌚ Konsultacije - biće naknadno određeno

-  **samir.karasuljic@untz.ba**
-  **+387(0)35 320 902 lok 902**
-  **math.ba**
-  Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
-  Konsultacije - biće naknadno određeno

-  **samir.karasuljic@untz.ba**
-  **+387(0)35 320 902 lok 902**
-  **math.ba**
-  Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
-  Konsultacije - biće naknadno određeno

- ✉ [samir.karasuljic@untz.ba](mailto:samir.karasuljic@untz.ba)
- ☎ +387(0)35 320 902 lok 902
- 💻 [math.ba](http://math.ba)
- 🏛 Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
- ⌚ Konsultacije - biće naknadno određeno

-  [samir.karasuljic@untz.ba](mailto:samir.karasuljic@untz.ba)
-  +387(0)35 320 902 lok 902
-  [math.ba](http://math.ba)
-  Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
-  Konsultacije - biće naknadno određeno

-  [samir.karasuljic@untz.ba](mailto:samir.karasuljic@untz.ba)
-  +387(0)35 320 902 lok 902
-  [math.ba](http://math.ba)
-  Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
-  Konsultacije - biće naknadno određeno



# Sadržaj nastavnog predmeta:

- 1 Greške
- 2 Interpolacija. Spline interpolacija
- 3 Numeričko rješavanje nelinearnih jednačina i sistema
- 4 Numeričko diferenciranje i numerička integracija.
- 5 Numeričko rješavanje diferencijalnih jednačina.

## Osnovna

- 1 S. Karasuljić, Numerička matematika (predavanja - dostupna su online)

## Dopunska

- 2
- 3 Internet web reference: [math.ba](#).

- U toku semestra studenti imaju pravo da rade dva testa (T1 i T2). Testovi se rade nakon odslušanih cjelina a u dogovoru sa predmetnom asistenticom i predmetnim nastavnikom (najava testa najmanje sedam dana prije).
- Svaki test nosi po 25 bodova. Student na predispitnim obavezama može da skupi najviše 50 bodova.
- Predispitne obaveze smatraju se ispunjene ako u zbiru student osvoji **minimalno 25 bodova**.
- Završni ispit nosi 35 bodova i smatra se položenim ukoliko je student osvojio **minimalno 15 bodova**.
- Prisustvo i aktivnost nosi 5 bodova.
- Preostalih 10 bodova nosi seminarski rad. Seminarski rad se sastoji od riješenih pet problema, koristeći odgovarajuće programe (Mathematica, MATLAB, Python, C++, Fortran, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X).
- Ispit se smatra položenim ako je student u sumi, po svim stavkama bodovanja ostvario više od 53 boda.
- Na popravnom ispit može se popravljati pojedinačno Testa 1, Testa 2 ili završni ili u bilo kojoj kombinaciji. Ako je student osvojio više bodova nego prethodni puta priznaju mu se novi bodovi.

- Test 1 se radi načelno u osmoj eventualno devetoj sedmici nastave;
- Test 2 se radi po odslušanom čitavom semestru;
- Završni ispit se radi poslije izrade test 2 (7-10 dana) i mogu pristupiti svi studenti bez obzira na osvojeni broj bodova na predispitnim obavezama;
- Studenti koji ne sakupe dovoljan broj bodova, imaju priliku popraviti svoje rezultate na popravnim ispitima. Popravni ispiti se organizuju u
  - junskom–julskom; i
  - augustovsko–septembarsko roku,
  - januarskom–februarskom;
  - aprilskom; te u
  - socijalnom roku.

## Ocjene

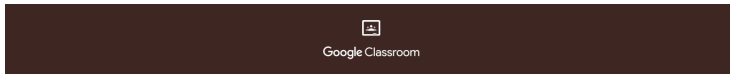
| Osvojen broj bodova | Ocjena |
|---------------------|--------|
| $< 54.00$           | 5      |
| 54 – 63             | 6      |
| 64 – 73             | 7      |
| 74 – 83             | 8      |
| 84 – 93             | 9      |
| 94 – 100            | 10     |

Potrebno je važeću email adresu sa Googleovog accounta dostaviti.  
Poželjno bi bilo da to bude u obliku

ime.prezime@gmail.com

ili sličnom.

## Kliknuti na JOIN



Hello,

Samir Karasuljić ([samir.karasuljic@gmail.com](mailto:samir.karasuljic@gmail.com)) invited you to the class Numerička matematika Matematika 2017/18.godine.



Samir Karasuljić

Numerička matematika Matematika 2017/18.godine

JOIN

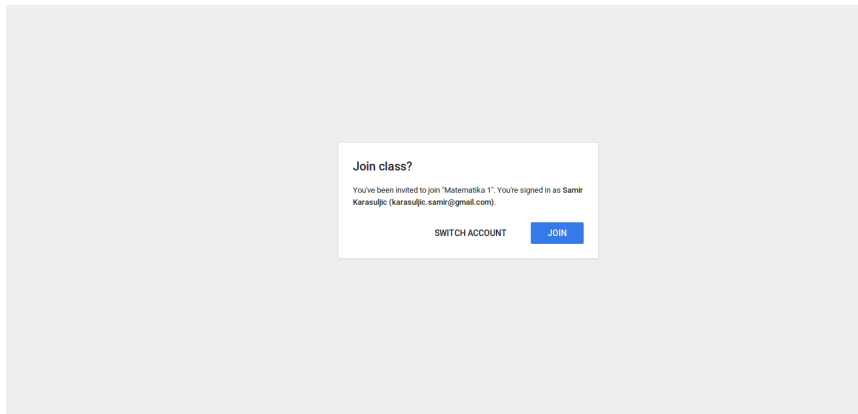
If you accept, your contact information will be shared with the class members and applications they authorize to use Classroom. [Learn more](#)

Forward to only those you trust. Anyone with this email may be able to accept the invitation.



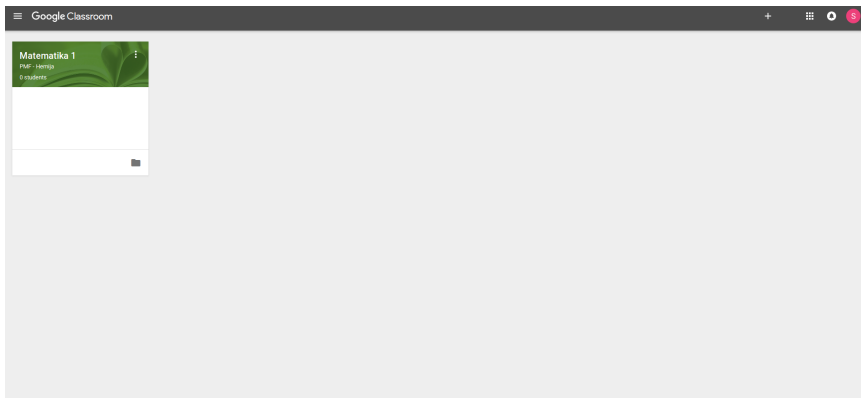
Google Inc.  
1600 Amphitheatre Drive  
Mountain View, CA 94043 USA

Zatim opet, kliknuti na **JOIN**

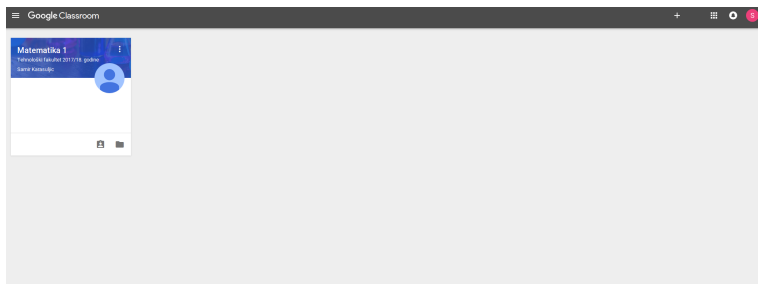




Kliknuti na + u gornjem desnom uglu



## Pojaviće se



ili ovo

