

# Osnove matematike 1

Samir Karasuljić

Univerzitet u Tuzli, Filozofski fakultet

Akademski 2018/19. godina

## Opšti podaci

Nastavnik nosilac modula

- Dr.sc.Samir Karasuljić, docent
- Dr.sc.Sabina Hrustić, docent

Asistent

- Davor Mišković, asistent

Predavanja  $3 \times 15 = 45$

Auditorne vježbe  $2 \times 15 = 30$

Vrijeme i mjesto održavanja predavanja: ponedjeljak od 08,00 do 11,00 sati P 011-podrum FF

Vrijeme i mjesto održavanja auditornih vježbi:

-  **samir.karasuljic@untz.ba**
-  +387(0)35 320 860 lok 902
-  **math.ba**
-  Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
-  Konsultacije - biće naknadno određeno

- ✉ **samir.karasuljic@untz.ba**
- ☎ **+387(0)35 320 860 lok 902**
- 💻 **math.ba**
- 🏛 Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
- 🕒 Konsultacije - biće naknadno određeno

- ✉ **samir.karasuljic@untz.ba**
- ☎ **+387(0)35 320 860 lok 902**
- 💻 **math.ba**
- 🏛 Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
- 🕒 Konsultacije - biće naknadno određeno

- ✉ **samir.karasuljic@untz.ba**
- ☎ **+387(0)35 320 860 lok 902**
- 💻 **math.ba**
- 🏛 **Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306**
- 🕒 **Konsultacije - biće naknadno određeno**

- ✉ [samir.karasuljic@untz.ba](mailto:samir.karasuljic@untz.ba)
- ☎ +387(0)35 320 860 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)35 320 860 lok 902
- 💻 [math.ba](http://math.ba)
- 🏛 Prirodno–matematički fakultet, kancelarija 306
- 🕒 Konsultacije - biće naknadno određeno



## Sadržaj nastavnog predmeta:

- 1 Elementi matematičke logike. Iskazna algebra
- 2 Skupovi
- 3 Binarna relacija
- 4 Preslikavanje -funkcija
- 5 Binarna operacija
- 6 Skup prirodnih brojeva  $\mathbb{N}$ . Metod matematičke indukcije.  
Čitanje i pisanje prirodnih brojeva
- 7 Skup cijelih brojeva  $\mathbb{Z}$
- 8 Skup racionalnih brojeva  $\mathbb{Q}$
- 9 Skup iracionalnih brojeva  $\mathbb{I}$
- 10 Skup realnih brojeva  $\mathbb{R}$
- 11 Linearne jednačine
- 12 Sistemi linearnih jednačina
- 13 Diskusija rješenja linearnih jednačina i sistema jednačina
- 14 Skup kompleksnih brojeva

# Literatura

## Osnovna

- 1 S. Karasuljić, Osnove matematike 1 (skripta - biće dostupna online)

## Dopunska

- 2 Udžbenici
  - i S. Rešić, Amila Osmić, Osnovi matematike, Papir-karton d.o.o. Tuzla
  - ii M. Pepić, Osnovi matematike, Nastavnički faultet u mostaru, Sarajevo, 2007. godine
- 3 Zbirke zadataka
  - i K. Subašić, Matematika sa zbirkom riješenih zadataka, Zenica, 2000. godine
  - ii S. Rešić, Zbirka zadataka iz matematike, Univerzitet u Tuzli, 1997. godine

# Ocjenjivanje

- 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 45 bodova i smatra se položenim ukoliko je student osvojio **minimalno 20 bodova**.
- Prisustvo i aktivnost nosi 5 bodova.

# Ocjenjivanje

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

# Ocjenjivanje

- 1 Završnom ispitu mogu pristupiti svi studenti, bez obzira na sakupljeni broj bodova na predispitnim obavezama;
- 2 Na popravnim ispitima studenti mogu popravljati i predispitne obaveze (test 1, test 2), kao i završni ispit, pojedinačno ili u bilo kojoj kombinaciji.

## Ocjene

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

# Kontakt

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



Google Classroom

Hello,

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



Samir Karasuljic

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 Parkway  
Mountain View, CA 94043 USA

# Kontakt

Zatim opet, kliknuti na **JOIN**

## Join class?

You've been invited to join "Matematika 1". You're signed in as Samir Karasuljic (karasuljic.samir@gmail.com).

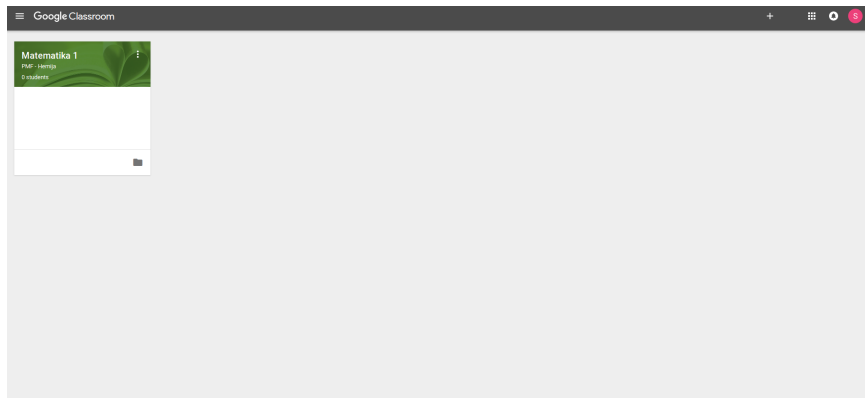
SWITCH ACCOUNT

JOIN



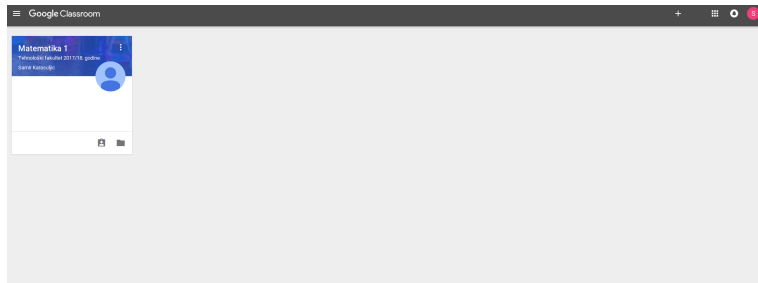
# Kontakt

Kliknuti na + u gornjem desnom uglu



# Kontakt

## Pojaviće se



# Kontakt

ili ovo

