

Matematika 1

Samir Karasuljić

Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet

Akademska 2018/19. godina

Opšti podaci

Nastavnik nosilac modula

- Dr.sc. Samir Karasuljić, docent

Asistentica

- Adnan Hrnjić, asistent

Predavanja $3 \times 15 = 45$

Auditorne vježbe $2 \times 15 = 30$

Vrijeme i mjesto održavanja predavanja: petak od 08,00 do 11,00
sati sala 7 TF

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
-  +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

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Sadržaj nastavnog predmeta:

- ① Razmjere i proporcije. Procentni račun. Račun smjese.
- ② Algebra ikaza i algebra skupova. Relacije, funkcije i osnovne algebarske strukture.
- ③ Skup prirodnih, cijelih, racionalnih i realnih brojeva.
- ④ Skup kompleksnih brojeva.
- ⑤ Matrice i determinante.
- ⑥ Rješavanje sistema linearnih algebarskih jednačina.
- ⑦ Osnovni pojmovi vektorske algebre i njihova primjena.
- ⑧ Jednačine ravni i prave, odnos prave i ravni.
- ⑨ Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova.
- ⑩ Brojni redovi. Osnovni kriteriji konvergencije i sumiranje brojnih redova.

Literatura

Osnovna

- ① S. Karasuljić, Matematika 1 (skripta - **biće dostupna online**)

Dopunska

- ② Udžbenici

- ① D.Jukić, R. Scitovski, **Matematika 1** ;
- ② D.S. Mitrinović, D.Mihailović, P.M.Vasić, Linearna algebra, polinomi, analitička geometrija;
- ③ F. Dedagić, Uvod u višu matematiku

- ③ Zbirke zadataka

- ① B. Stojanović, Zbirka zadataka iz matematike;
- ② A. Mesihović i Š. Arslanagić, Zbirka riješenih zadataka i problema iz matematike sa osnovama teorije i ispitni zadaci;
- ③ M.P. Ušćumlić i P.M. Miličić, Zbirka zadataka iz Više matematike I.

Ocjenvivanje

- U toku semestra studenti imaju pravo da rade dva testa (T1 i T2). Testovi se rade nakon odslušanih cjelina a u dogovoru sa predmetnim asistentom 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.

Ocjenvivanje

- 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 sakupi dovoljan broj bodova, imaju priliku popraviti svoje rezultate na popravnim ispitima. Popravni ispit se organizuju u
 - januarskom–februarskom;
 - aprilskom;
 - junskom–julskom; i
 - augustovsko–septembarsko roku, te u
 - socijalnom roku.

Ocjenvanje

- 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.

Kontakt

Kliknuti na JOIN



Hello,

Samir Karasuljic (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](#)

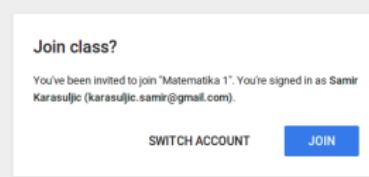
Forward to only those you trust. Anyone with this email may be able to accept the invitation.



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

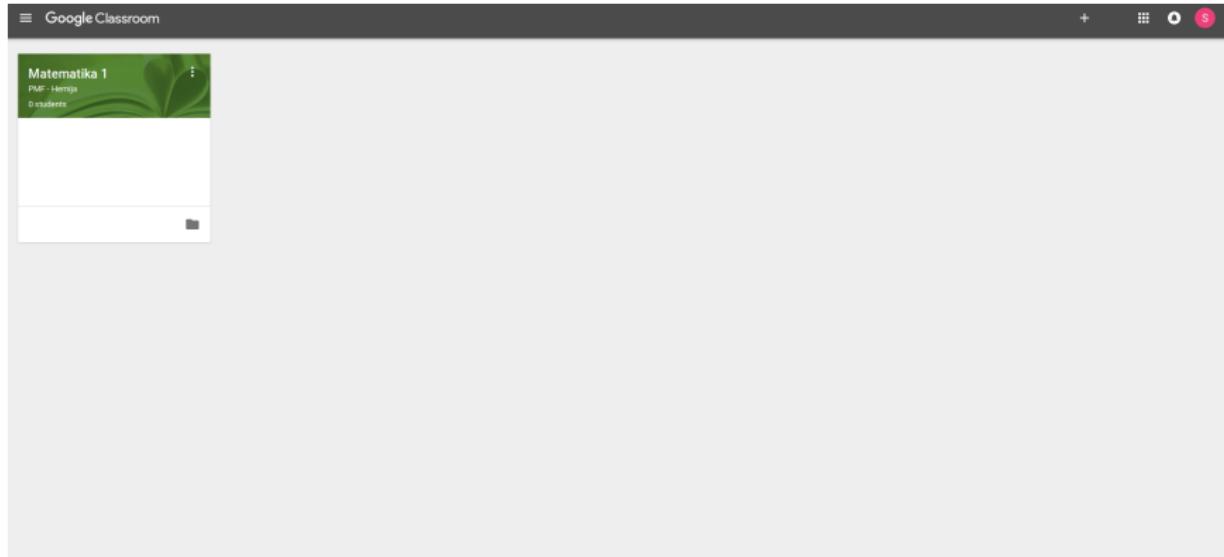
Kontakt

Zatim opet, kliknuti na JOIN



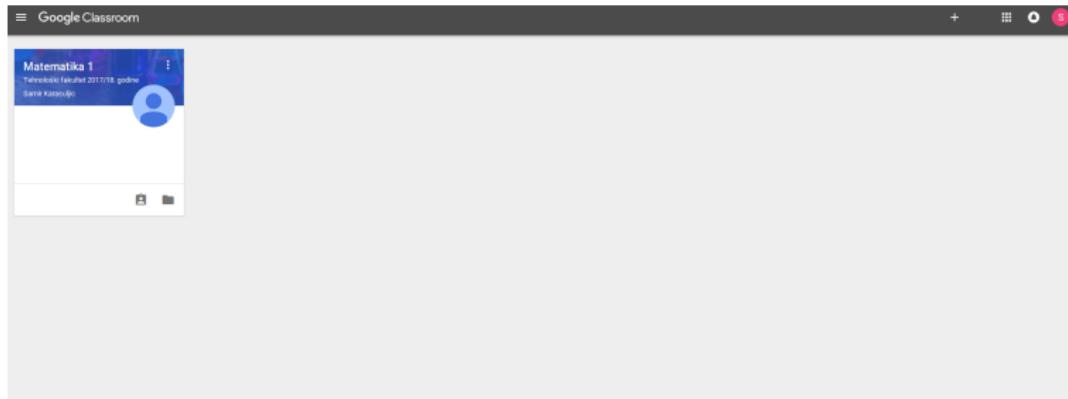
Kontakt

Kliknuti na + u gornjem desnom uglu



Kontakt

Pojaviće se



Kontakt

ili ovo

The screenshot shows a digital platform interface for a class named "Matematika 1" from the "Tehnološki fakultet 2017/18. godine". The top navigation bar includes links for "STREAM", "CLASSMATES", and "ABOUT", along with user icons. The main content area features a banner image of laboratory glassware containing colorful liquids. Below the banner, a message states "Woohoo, no work due soon!" with a "VIEW ALL" button. Another message says "Your class doesn't have any posts yet." A "TOPICS" section indicates "No topics". In the bottom right corner, there is a blue circular button with a white plus sign.