

Primijenjena matematika

Samir Karasuljić

Univerzitet u Tuzli, RGGF

Akadska 2017/18. godina

Opšti podaci

Nastavnik nosilac modula

- Dr.sc.Samir Karasuljić, docent

Asistentica

- mr.sc. Sanita Ibrišević, viši asistent

Predavanja $3 \times 15 = 45$

Auditorne vježbe $2 \times 15 = 30$

Vrijeme i mjesto održavanja predavanja: ponedjeljak od 10,00 do 13,00 sati, sala 69 RGGF

Vrijeme i mjesto održavanja auditornih vježbi: petak od 14,00 do 16,00 sati, sala 33 RGGF

-  **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**
-  **+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

Sadržaj nastavnog predmeta:

- 1 Brojni nizovi. Konvergencija brojnog niza i osobine konvergentnih nizova;
- 2 Funkcije realne funkcije jedne realne promjenljive, granična vrijednost i neprekidnost funkcije;
- 3 Izvodi i diferencijali funkcije prvog i višeg reda, primjene izvoda i diferencijala, osnovni teoremi diferencijalnog računa, ispitivanje toka i grafika funkcije;
- 4 Neodređeni integral i osnovni tipovi integracije, određeni integral, geometrijsko značenje i primjene, nepravi integral.
- 5 Osnovni tipovi diferencijalnih jednačina I i II reda;
- 6 Elementi numeričke analize – metode tangente i sječice, metoda najmanjih kvadrata;
- 7 Uvod u statistiku.

Literatura

Osnovna

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

Dopunska

- 2 Udžbenici
 - (i) F. Dedagić, Matematička analiza I
 - (ii) F. Dedagić, Matematička analiza II
 - (iii) M. Crnjac, D. Jukić, R. Scitovski, **Matematika** ;
 - (iv) D.Jukić, R. Scitovski, **Matematika 1**;
- 3 Zbirke zadataka
 - (i) A. Mesihović i Š. Arslanagić, Zbirka riješenih zadataka i problema iz matematike sa osnovama teorije i ispitni zadaci;
 - (ii) M.P. Uščumlić i P.M. Miličić, Zbirka zadataka iz Više matematike I.
- 4 Internet web reference: **math.ba**.

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
 - (a) junskom–julskom; i
 - (b) augustovsko–septembarskom roku,
 - (c) januarskom–februarskom;
 - (d) aprilskom; te u
 - (e) 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) 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?

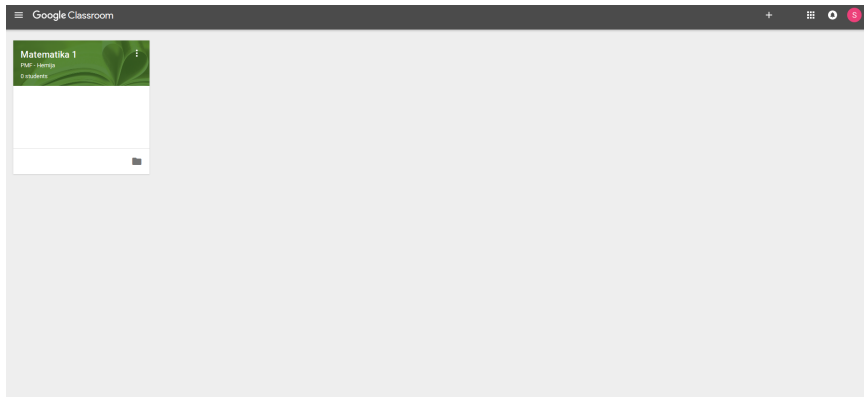
You've been invited to join "Matematika 1". You're signed in as Samir Karasuljić (karasuljic.samir@gmail.com).

[SWITCH ACCOUNT](#)

[JOIN](#)

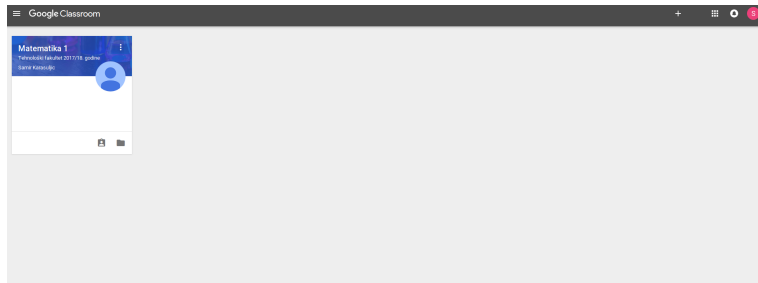
Kontakt

Kliknuti na + u gornjem desnom uglu



Kontakt

Pojaviće se



Kontakt

ili ovo

