



Draga kolegice, dragi kolega,

prije svega, želio bih Vam čestitati na uspješnome upisu studija na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu i poželjeti Vam uspješan i radostan studij!

Ujedno bih Vas želio obavijestiti o održavanju **pripremnoga seminara za novoupisane studentice i studente** koji će se održati **od 18. do 22. rujna 2023. godine**. Seminar će se održavati uživo (u dvorani C8 FGAG-a) u terminima 8:15 – 11 h i 11:30 – 14:30 h, uz izravan prijenos na daljinu putem Teams-platforme (u terminu od 11:30 h).

Za sudjelovanje na seminaru putem Teams-platforme potrebno Vam je računalo na kojemu imate ovlaštenje instaliranja programa, s internet-vezom te (poželjno, ali nije uvjet) mikrofonom i kamerom. Rad na daljinu ima, svakako, svojih nedostataka u odnosu na nastavu uživo, ali ima i svojih prednosti: na primjer, na ovaj način seminar mogu pohađati i studentice i studenti koji nisu iz Splita.

Trajanje seminara je ukupno **15 nastavnih sati** (po 3 nastavna sata tijekom pet radnih dana).

Seminar je potpuno besplatan i NIJE obavezan. Molim Vas da se za seminar prijavite samo ako ga doista namjeravate i pohađati u cijelosti – dakle, odvojiti za seminar tri svoja sata dnevno tijekom pet radnih dana.

Nekoliko je razloga za organiziranje ovoga seminara:

- u našim smo dosadašnjim iskustvima kao kritični element (ne)uspješnosti studiranja (posebice u prvoj godini studiranja) prepoznali ne samo nedovoljno predznanje matematike nego i nedovoljnu pripremljenost studenata/studentica na *inženjerski način razmišljanja* u matematici;
- rezultati koje su novoupisani studenti/studentice postigli na ispitu iz matematike na državnoj maturi ukazuju da bi se taj problem mogao pojaviti i ove godine;
- seminar bi trebao poslužiti i kao *zagrijavanje* pred početak akademske godine, tj. kao **priprema za studiranje** – prijelaz sa srednjoškolskoga na sveučilišno obrazovanje veliki je korak i velika promjena u Vašem životu, stoga bismo Vam htjeli pomoći u prilagodbi na tu promjenu.

Ovaj se seminar razlikuje od "još jednih priprema za državnu maturu"! Na seminaru će se staviti naglasak na neka predznanja nužna za razumijevanje matematičkih predmeta na FGAG-u. Ukratko, **ovo nije seminar (isključivo) iz matematike, a pogotovo nije "15 sati rješavanja zadataka"**: u dodatku ovoj obavijesti je nekoliko pitanja – ako **ne** znate odgovor na njih, seminar je prava stvar za Vas 😊.

Za pohađanje seminara možete se prijaviti putem Microsoft forme koju **najkasnije do srijede, 13. rujna 2023. u ponoć** trebate ispuniti na [ovoj poveznici](#). Za sva pitanja slobodno mi se javite na mail slobodan.pavasovic@gradst.hr.

Nakon dovršetka prijava, prijavljeni će polaznici dobiti upute o pohađanju seminara.

mr. sc. Slobodan Pavasović

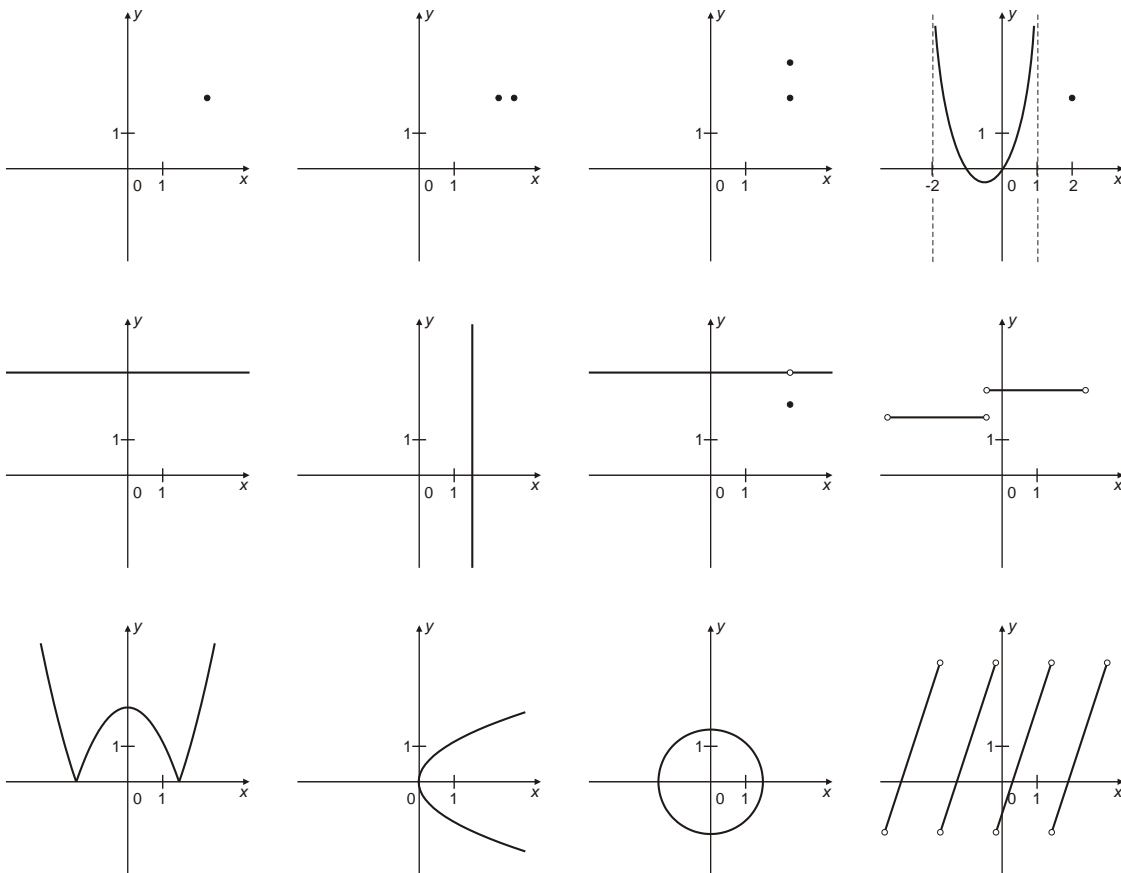
Sadržaj seminara:

0. Što me čeka na fakultetu? Kako učiti? Kako **aktivno** učiti? Kako studirati? Kako **uspješno** studirati?
Kako sve navedeno raditi na daljinu?
1. O „inženjerskom pristupu“
2. Skupovi
3. Skupovi brojeva
4. Uređaj u skupovima brojeva
5. Logičke operacije i kvantifikatori
6. Funkcije
7. Linearna funkcija
8. Kvadratna funkcija
9. Potencije
10. Jednadžbe i nejednadžbe
11. Sustavi linearnih jednadžbi
12. Eksponencijalne i logaritamske funkcije
13. Trigonometrijske funkcije

Treba li mi ovaj seminar?

Ovaj Vam seminar najvjerojatnije treba ako niste sigurni znate li odgovore na sljedeća pitanja ☺.

- Izračunajte broj b takav da vrijedi:
 - broj b je 112% od broja 80;
 - broj 10 je 32% od broja b ;
 - 55 je $b\%$ od 200.
- Postoji li **pravi** podskup skupa N koji nema najmanji element? Skupa Z ? Skupa Q ? Skupa R ?
- Koji od sljedećih grafikona prikazuje graf funkcije?



- Prikažite u koordinatnome sustavu točke za koje je $x^2 \leq 1$, $y^2 \leq 4$, $x^2 \leq y$.
- Grafički** riješite nejednadžbe:
 - $\log_3 x < 2$;
 - $\log_9 x \geq -\frac{1}{2}$;
 - $\log_{1/2} x \leq 2$;
 - $\log_{1/2} x > -1$.