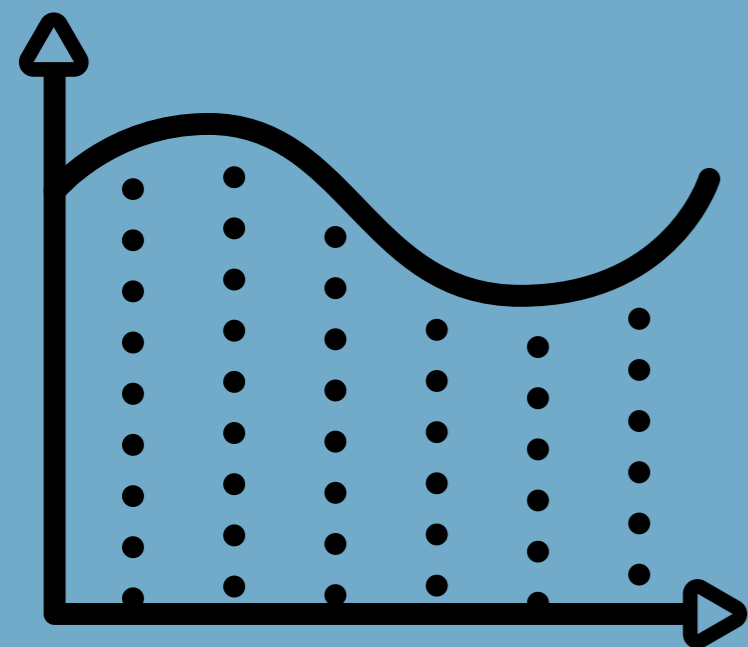


# matematika



sedam  
boja  
izvrsnosti

jedan pmf

## O studiju...

Matematika je izrasla iz potreba svakodnevnog života ljudi staroegipatske kulture u 20. stoljeću pr.n.e. koje su dovele do promišljanja o odnosima veličina i prostornim oblicima. Danas predstavlja kraljicu znanosti sa snažnim i brzim razvojem, izuzetno širokim i kompleksnim područjem istraživanja i primjena, te velikim brojem znanstvenika i stručnjaka. Njena važnost u suvremenom društvu odražava se i u činjenici da je, uz materinski jezik, ona najzastupljeniji nastavni predmet u gotovo svim školama na svijetu.



U društvu utemeljenom na informacijama i tehnologiji potrebno je kritički misliti o složenim temama, tumačiti dostupne informacije, analizirati nove situacije i prilagoditi im se, donositi utemeljene odluke u svakodnevnom životu, rješavati različite probleme, učinkovito primjenjivati tehnologiju te razmjenjivati ideje i mišljenja. Budući da matematika izučava kvantitativne odnose, strukturu, oblike i prostor, pravilnosti i zakonitosti, analizira slučajne pojave, promatra i opisuje promjene u različitim kontekstima te daje precizan simbolički jezik i sustav za opisivanje, prikazivanje, analizu, propitivanje, tumačenje i posredovanje ideja, studij matematike omogućuje stjecanje znanja, vještina, sposobnosti, načina mišljenja i stavova nužnih za uspješno i korisno sudjelovanje u takvom društvu.



## Što nakon faksa?

Mogućnosti primjene matematike gotovo su beskonačne! Matematičari rade u državnim ustanovama i službama kao npr. statističari, šire matematičke horizonte baveći se sa znanosti na znanstveno-nastavnim ustanovama, dok velik broj svoja znanja i vještine primjenjuju u IT-industriji kao vrhunski programeri, u finansijskom sektoru kao izvrsni analitičari ili se 'igraju' na burzi. Mnogi se odluče za prenošenje znanja novim generacijama i rade u školama i visokim učilištima – a tu su potrebe velike i rastu!

## Studijski programi na Matematičkom odsjeku

Studij matematike na Matematičkom odsjeku PMF-a odvija se po shemi 3 + 2: tri godine preddiplomskog, a zatim dvije godine diplomskog studija. Nakon završenog preddiplomskog studija, student može upisati jedan od sedam diplomskih. U suradnji s Fizičkim odsjekom PMF-a izvodi se i integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij matematike i fizike; smjer nastavnički i to po shemi 5 + 0.

## Konrad Burnik

dr.sc.



Na studiju sam naučio kako ući u bit stvari i kako efikasno učiti, što su u današnje vrijeme, kada informacijske tehnologije napreduju velikom brzinom, zaista ključne vještine.

Konrad Burnik radi kao software development engineer u Amazonu u Amsterdamu. Završio je diplomski studij računarstva te doktorski studij na PMF-u u Zagrebu i bavi se projektiranjem te izradom računalnih sustava za obradu velike količine podataka.

## Osnovni uvjeti upisa za sve studijske programe

- ..... položena državna matura
- ..... prosjek ocjena u srednjoj školi = 30%
- ..... matematika razine A = 60% – riješenost  $\geq 66\%$  (obavezno)
- ..... fizika: ocjena 5 = 5%, a ocjena 4 = 4% (nije obavezna)
- ..... dodatna postignuća: dodatni bodovi (do ukupno 10%) ili izravan upis
- ..... upisna kvota: Matematika 150 (RH) + 2, Matematika – nastavnički 70 (RH) + 2, Matematika i fizika – nastavnički smjer 30 (RH) + 2

## Dodatni uvjeti za studij Matematika i fizika – nastavnički smjer

- ..... ocjena  $\geq 3$  na državnoj maturi iz fizike (obavezno)



www.math.pmf.unizg.hr



## studijski programi matematičkog odsjeka

### preddiplomski (3 godine)

Matematika

Matematika – nastavnički

Matematika i fizika – nastavnički

### diplomski (2 godine)

Teorijska matematika  
Primijenjena matematika  
Matematička statistika  
Financijska i poslovna matematika  
Računarstvo i matematika  
Matematika – nastavnički  
Matematika i informatika – nastavnički

### poslijediplomski (3 godine)

Matematika

Aktuarska matematika  
specijalistički (2 godine)

## integrirani preddiplomski i diplomski (5 godina)