

# Gimnazija



## Primjena IKT u V. gimnaziji Zagreb

Saida Deljac & Ivana Martinić

# Prirodoslovno matematička gimnazija

- 28 razrednih odjeljenja (oko 800 učenika)
- 4 godine učenja informatike :
  - program A, B – 2 sata tjedno
  - program C – 3 sata tjedno
- 4 godine učenja matematike
  - 1. i 2. razred 4/5/6 sata tjedno
  - 3 i 4. razred 5/6/7 sati tjedno



# Informatika

- **Redovna nastava**
  - Razvoj inovativnih načina podučavanja uz primjenu tehnologije
  - Korištenje alata: izrada anketa, kvizova, prezentacija; - on line - Loomen (Moodle)
  - Programiranje: Python
- **Dodatna nastava** - priprema za natjecanja:
  - HONI (Hrvatsko otvoreno natjecanja u informatici)
  - Natjecanja u organizaciji AZOO
  - ACSL (American Computer Science League)



# Projekti – primjena IKT u nastavi

- 2013 – 2015: *Afirmativna nastava i informativno učenje i poučavanje u gimnazijama u okviru Hrvatskog kvalifikacijskog okvira (IPAQ Peta)*

*Rezultati:*

- *Kurikulum iz programiranja za Python*
  - *Webinari za nastavnike*
- *Kurikulum iz Nacrtna geometrije*
- *..... i kurikulumi za 5 nastavnih predmeta (fizika, biologija, kemija...)*

DOBRODOŠLI u program:

**IPAQ Peta webinar**



## *O projektu*

V. gimnazija Zagreb pokrenula je projekt „Afirmativno učenje i poučavanje u gimnazijama u okviru IPA programa.“ koji se provodi u okviru IPA programa. Projektni partneri su Gimnazija Metković, Gimnazija Vukovar, srednja škola Lovre Montija Knin, srednja škola Pakrac i PMF Zagreb.



**gimnazija**

# Projekti – primjena IKT u nastavi

- 2014-2017: NECST (*A New Energy Culture: Sustainability and Territories*)
- *Međunarodni projekt: Norveška, Nizozemska Italija i Hrvatska*

## **Rezultati:**

**- digitalni sadržaji učenika (članci, filmovi, prezentacije...) objavljeni na portalu projekta**



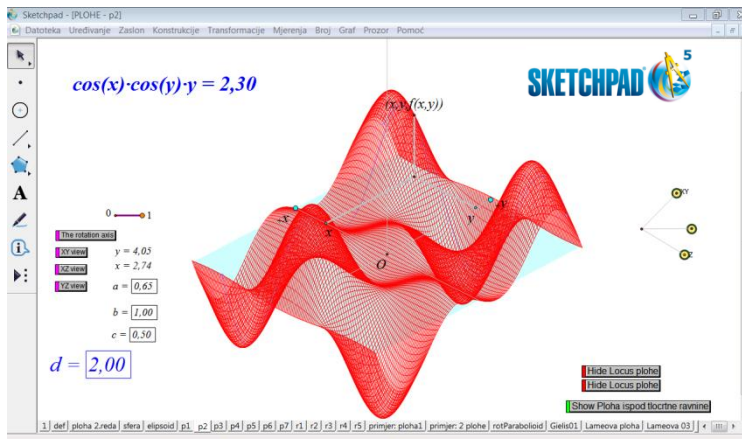
**gimnazija**

# Matematika u Petoj

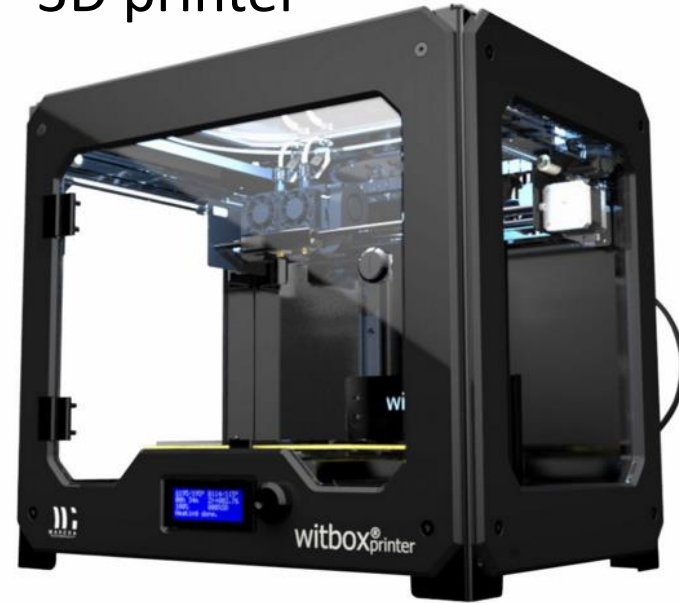
- Učenici s dobrim predznanjem
- Znatiželjni, širokih interesa, ambiciozni
- Motivirani i stručni nastavnici
- Interaktivna i interdisciplinarna nastava
- Veći broj sati matematike
- A, B i C program

# IKT u nastavi matematike

## Sketchpad



## 3D printer



„Klikeri”  
Classroom  
Response  
System



Grafički  
kalkulatori

Gimnazija

# Dodatne aktivnosti

- Fakultativna i dodatna nastava; *Statistika, 3D printer, Nacrtna geometrija, Matematička strana života*
- Projekti;  
*IPAQ Peta: Nacrtna geometrija*  
*NECST projekt (New energy culture, sustainability and territories)*
- Ljetna škole V. gimnazije; *Fraktali, Statistika, Optimizacija, Perspektivna geometrija, Modeliranje*





Zahvaljujemo na pažnji!