

Programi Centra izvrsnosti



Kako se prijaviti?

Prijavnicu možete naći i popuniti online na mrežnim stranicama www.gimpoz.hr ili je u papirnatom obliku dobiti u Gimnaziji odnosno u vašoj matičnoj školi te je popuniti i predati osobno u Gimnaziji ili poštom dostaviti na adresu:

Gimnazija, Centar izvrsnosti
Dar Mar, Dr. Franje Tuđmana 4a,
34000 Požega.

Misija

Centra izvrsnosti Dar*Mar je raznovrsna odgojno-obrazovna i materijalna podrška darovitoj, talentiranoj i marljivoj djeci i mladima iz Požeško-slavonske županije te općenito promicanje znanosti, stvaralaštva i izvrsnosti u društvu. **Opći cilj** je unaprijediti sustav skrbi o darovitoj, talentiranoj i marljivoj djeci i mladima primjenom programa izvrsnosti za razvijanje njihovih naglašenih sklonosti i mogućnosti u astronomiji, fizici, informatici, matematici, debati i drugim nastavnim, znanstvenim, tehničkim i umjetničkim područjima.

Inicijativa nastavnika za Centar izvrsnosti:

Dragan Borevac

mag. edukacije fizike, Tehnička škola – Požega

Marija Bošnjak

mag. primijenjene matematike, Tehnička škola – Požega

Pavle Bucić

dipl. ing. fizike, Gimnazija – Požega

Marija Bunčić

prof. matematike, OŠ Vilima Korajca – Kaptol

Leonardo Đaković

mag. edukacije matematike i fizike, Katolička gimnazija s pravom javnosti – Požega

Dado Engelman

dipl. ing. elektrotehnike, Obrtnička škola – Požega

Sanja Grabusin

prof. matematike i informatike, Gimnazija – Požega, voditeljica programa informatike

Hrvoje Humski

dipl. informatičar, Gimnazija – Požega

Dragutin Kovačević

prof. fizike, prof. savjetnik, Gimnazija – Požega, voditelj programa fizike i astronomije

Vanda Louč

prof. matematike, Gimnazija – Požega, voditeljica programa matematike

Mr. sc. Ljiljana Miletić

prof. matematike i informatike, prof. savjetnik, Gimnazija – Požega

Aleksandra Pavlović

dipl. novinar i dipl. bibliotekar, Gimnazija – Požega, voditeljica programa debate

Magdalena Srdarević

prof. matematike, Gimnazija – Požega i OŠ fra. Kaje Adžića – Pleternica

Ivan Šarić

prof. fizike i tehničke kulture s informatikom, OŠ fra. Kaje Adžića – Pleternica

Manuela Zima-Čevapović

dipl. pedagog, stručni suradnik savjetnik, Gimnazija – Požega, voditeljica programa podrške djeci, roditeljima i nastavnicima

Danijel Zubčević

prof. fizike i matematike, Gimnazija – Požega, pokretač inicijative

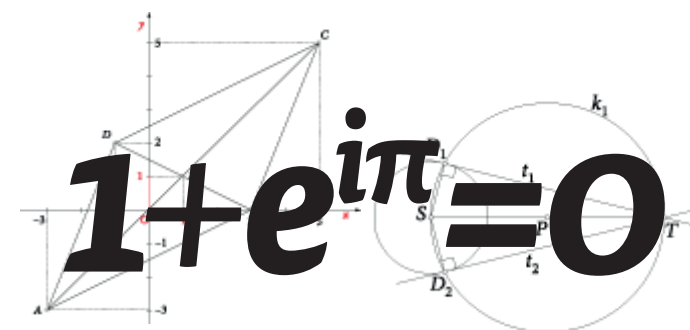
Ivo Žanetić

prof. psihologije, stručni suradnik savjetnik, Gimnazija – Požega, voditelj Centra izvrsnosti

Centar
izvrsnosti
Požega



Matematika



“Možda nismo u stanju pripremiti budućnost za svoju djecu, ali smo barem u stanju pripremiti svoju djecu za budućnost.” Fenklin D. Roosevelt

DarMar Centar izvrsnosti, Požega

Gimnazija, dr. Franje Tuđmana 4/A

darmarcentar@gmail.com

034/316 750

www.gimpoz.hr

Matematika

Ciljevi

Planiranje, organiziranje i provođenje sustavnog rada s darovitim učenicima, praćenje njihova napredovanja te informiranje roditelja darovitih učenika. Razvijanje nadarenosti, jednog od važnijih čimbenika društva znanja. Povećavanje interesa učenika osnovnih i srednjih škola Požeško-slavonske županije za znanjima iz različitih područja matematike. Razvijanje pozitivnog stava prema matematici i njezinoj primjeni. Razvijanje istraživačkog načina rada, apstraktnog, logičkog i kritičnog mišljenja. Obučavanje za upotrebljavanje odgovarajuće tehnologije kao matematičkog oruđa (specijalizirani programi poput programa dinamičke geometrije (GeoGebra), grafički kalkulatori). Ostvarivanje međugeneracijske suradnje radom na jednom mjestu učenika osnovnih i srednjih škola i bolje komunikacije među nastavnicima matematike.



Namjena

Primijeniti novi pogled na rad s mladim nadarenim matematičarima temeljen na pripremama mladih nadarenih matematičara za natjecanja iz matematike. Popularizacija matematike i podizanje razine opće matematičke pismenosti. U tom je smislu pogodno natjecanje Klokana bez granica. Izrada projektnih zadataka pod nadzorom mentora koja omogućuje stjecanje znanja i realnu mogućnost primjene matematike u stvarnom životu te razvijanje interesa za istraživanje i istraživački pristup učenju. Sudjelovanje na natjecanjima koja pružaju mogućnost za komunikaciju i popularizaciju znanosti: Laboratorij slave, Festival matematike, Festival znanosti. Poticati kreativnost učenika i njihovo pouzdanje u vlastite sposobnosti i znanje. Razvijati kvalitetan suradnički i timski rad.

Programski sadržaj

Skupovi brojeva



Planimetrija



Stereometrija

Logičko kombinatorni zadaci

Teorija brojeva

Teorija grafova

Oblici i metode rada

Kontinuirani grupni i individualni rad, problemska nastava s voditeljima aktivnosti (nastavnici osnovnih i srednjih škola županije) tijekom godine, a za vrijeme zimskog odmora učenika u suradnji s programom informatike održat će se višednevna zimska škola. Dio rada bit će realiziran i uporabom alata za učenje na daljinu.

Metoda razgovora, heuristička metoda i metoda izlaganja. Predavanja i radionice članova udruge MNM "Marin Getaldić" (Udruga s kojom Gimnazija ima višegodišnju suradnju) i bivših učenika Gimnazije. Planirano je da određeni broj radionica za osnovnoškolce održe učenici Gimnazije. Većina bi se radionica održala u Gimnaziji, Požega, ali planiraju se i radionice u prostorima zainteresiranih osnovnih škola u Županiji.

Suradnici

Društva i udruge:

EVO Društvo za edukaciju van okvira
Hrvatsko društvo informatičara – Požega
Mladi nadareni matematičari „Marin Getaldić“
Normala – Udruga za promicanje nastave matematike
Požeško matematičko društvo „Mirjana Pečur-Vuković“

Poduzeća:

ELPOS d.o.o. - Požega

Pojedinci:

Stjepan Katanić, prof. Gimnazija, Požega
Lidija Božić, prof. Gimnazija, Požega
Željka Grcić, M.Eng.EE, Elpos, Požega
Jurica Grcić, M.Eng.EE, Elpos, Požega
Mario Živić, dipl.ing., Zagreb
Amir Spahić, mag.inf., FOI, Varaždin
Miroslav Popović, dr.sc., FER, Zagreb
Tonči Kokan, dipl. ing. matematike, Data Analyst, Probst Sistemi, Zagreb
Andrea Katarić, studentica PMF Matematika
Marija Louč, magistra matematike
Ivan Bošković, student PMF Zagreb
Ivan Katanić, student, FER Zagreb
Siniša Louč, magistar inženjer računarstva, Ericsson Nikola Tesla, Zagreb
Alen Rakić, magistar inženjer računarstva, Microsoft i Internet Institute, Dublin, Ireland
Sebastijan Dumančić, student, FER Zagreb

Kome je program namijenjen?

Učenicima i učenicima koji ove školske godine pohađaju osnovnu školu od 5. do 8. razreda i srednju školu od 1. do 4. razreda.