

## **PROGRAM ZA ASTRONOMIJU**

Voditeljica za osnovnu školu: Milica Žabčić, prof. na OŠ Vinica i OŠ Vidovec

e-mail: [milica.zabcic@skole.hr](mailto:milica.zabcic@skole.hr) [astronomsko.drustvo.vz@gmail.com](mailto:astronomsko.drustvo.vz@gmail.com)

Voditelj za srednju školu: Tomislav Horvat, Elektrostrojarska škola Varaždin

e-mail: [tomislav.horvat10@gmail.com](mailto:tomislav.horvat10@gmail.com)

Od školske godine 2019./2020. u sklopu Centra izvrsnosti za fiziku kreće i Program za astronomiju.

Program obuhvaća:

- Poučavanje astronomije s naglaskom na učenje o osnovama astronomije i astrognozije, proučavanje i promatranje teleskopima u zvjezdarnici Elektrostrojarske škole i izvan nje. To uključuje učenje o astronomskim spoznajama, recentnim događajima vezano uz svemir i svemirska prostranstva. Poučavanje podrazumijeva i upoznavanje te učenje tehnike rada s kompjutoriziranim teleskopima Celestron 11, Maksutov teleskop, dalekozor, upotrebu zelenog lasera itd. Također, ovo je kreativno učenje koje podrazumijeva upotrebu ITK tehnologiju i upotrebu specifičnih astronomskih programa kao što je Stellarium, Star Chart itd.
- Samostalni rad i znanstveni pristup uz korelaciju s CI iz fizike u 7. i 8. razredu polaznici samostalno obrađuju i analiziraju podatke i fotografije s promatranja svemirskih objekata, analiziraju fotografije samostalnog tipa (edukacija polaznika i poticanje na učenje o astrofotografiji).
- Priprema učenika za natjecanje iz astronomije na sve tri razine: školsko, županijsko i državno. Pomoć oko izrade istraživačkih radova i pisanja radnji za državno natjecanje.

### **Zašto odabrati Centar izvrsnosti iz astronomije?**

Svemir je beskonačan, kao i dječja mašta. Htjeli bi smo popularizirati astronomiju kao znanost među djecom osnovnoškolske dobi, te poticati veću implementaciju ove znanosti u odgoj i obrazovanje. Također htjeli bi smo povećati interes za usvajanjem novih astronomskih spoznaja kroz promatranja teleskopima, igru i kreativno izražavanje.

Centar izvrsnosti je osmišljen kroz nekoliko astronomskih radionica u kojima djeca razvijaju svoj istraživački duh. Također istovremeno pripremamo učenike za školska, županijska i državna natjecanja kojima sa svojim mentorima polaznici rade na istraživačkim i eksperimentalnim radovima. Centar izvrsnosti iz astronomije opremljen je kvalitetnom astronomskom opremom i edukativnim materijalima za održavanje nastave/radionica. Izvođači nastave u Centru su Milica Žabčić, prof. i Davor Maračić, dipl. inf. koji su ujedno i osnivači Astronomskog društva Varaždin.

U školskoj godini 2019./2020. družiti ćemo se svake subote od **12.10.2019.**, u vremenu od 8.30 h do 12.00. Nastava će se izvoditi u blok satima između kojih je 20 minuta

pauze tijekom koje učenici dobivaju besplatnu ušinu. Također će biti organiziran terenski rad koji uključuje promatranja i fotografiranje teleskopima (u dogovoru sa polaznicima i roditeljima).

Fotografije o aktivnostima rada Astronomskog društva Varaždin nalaze se na stranici.

<https://www.facebook.com/pg/ad.varazdin/photos>