

ETC Hrvatska | European Talent Centre Croatia



ETSN | European Talent Support Network



Dragi učenici, poštovani roditelji,

Varaždinska županija svjesna je da među našim učenicima postoje oni koji pokazuju iznimne sposobnosti, kompetencije i interese u jednom ili u više područja (npr. u matematici, umjetnosti, jeziku, znanosti). Sva djeca, posebno ona visokih sposobnosti, imaju pravo na potporu i trebaju uvjete za razvoj svojih sposobnosti i talenata, pravo na istraživanje svojih mogućnosti i sposobnosti, pravo na razvijanje područja svojega zanimanja i strasti već od najranije dobi. Sve to može biti potpora izboru moguće karijere.

Upravo zato osnovani su Centri izvrsnosti Varaždinske županije koji djeluju još od 2007. godine. O uspješnosti programa Centara izvrsnosti govori i certifikat koji nam je dodijelilo Europsko vijeće za darovite (ECHA) kojim su Centri izvrsnosti Varaždinske županije proglašeni jedinim Europskim centrom za darovite u Hrvatskoj i jednim od 25 centara diljem Europe.

Svi se programi kontinuirano razvijaju i prilagođavaju potrebama visokomotiviranih učenika. Vode ih mentori koji su iznimno motivirani i kompetentni za svoje područje te se kontinuirano usavršavaju za rad s darovitim učenicima. Danas u Centrima izvrsnosti učenici mogu izabrati između velikoga broja zanimljivih područja. Polaznicima nudimo da timskim radom uz izvrsne mentore, u odlično opremljenim praktikumima i laboratorijima, uz najmoderniju opremu otkrivaju zvijezde, igraju šah, eksperimentiraju i istražuju prirodu, kemijske i fizikalne zakone i procese, rješavaju problemske matematičke zadatke, programiraju i 3D dizajniraju, istražuju svoju povijest i svoj jezik, bave se likovnim stvaralaštvom, snimaju, režiraju te montiraju za TV ili vode svoje fiktivne tvrtke.

Rad u Centrima odvija se subotom prijepodne, počevši od listopada pa sve do proljetnih praznika. Za srednjoškolce postoji mogućnost rada i kroz tjedan, a sve u dogovoru s voditeljima i mentorima u pojedinom Centru.

Sve učenike koji žele produbiti svoje znanje i stjecati dodatne vještine pozivamo da nam se pridruže.

Simbol je naših centara izvrsnosti sokol. Stoga svim našim polaznicima, sadašnjima i onima koji će to tek postati, želimo da poput sokola streme visinama, istražuju svijet oko sebe, a na nama je da stvorimo uvjete da ih let dovede do ostvarenja njihovih potencijala.

Voditelj ETC-a Hrvatska
Centri izvrsnosti
Varaždinske županije
dr. sc. Miroslav Huđek



ETSN | European Talent
Support Network

ŠTO JE ZAJEDNIČKO CENTRIMA IZVRSNOSTI?

- primjenjivanje metoda rada kreiranih za visokomotivirane učenike
- proširivanje osnovnoga (školskog) znanja iz pojedinoga područja
- razvijanje specifičnih vještina
- pripreme za natjecanja, susrete, smotre
- individualan pristup svakom učeniku
- poticanje na istraživački rad
- nastava temeljena na eksperimentima
- poticanje na znanstveni pristup
- razvijanje kreativnosti
- rad u malim skupinama
- rad u paru, samostalna istraživanja
- rad s kvalitetnim mentorima
- rad uz pomoć vrhunske, moderne i kvalitetne opreme
- predavanja vrhunskih stručnjaka iz pojedinih područja
- suradnja sa znanstvenim ustanovama i fakultetima
- terenska nastava
- svi su centri izvrsnosti dio Europskog centra za darovite, jedinog u Hrvatskoj i jednog od njih 25 u svijetu



PRIJAVE UČENIKA

za Centre izvrsnosti Varaždinske županije
za školsku godinu 2023./2024. traju od **7. rujna** do **21. rujna** 2023. godine
popunjavanjem obrasca na linku www.civz.hr/upisi-2023

Testiranja će se provoditi u periodu od 30.9. do 7.10. 2023. godine
o čemu će svaki kandidat biti pravovremeno obaviješten

Dodatne informacije na www.civz.hr ili etc-hrvatska@civz.hr



CENTAR IZVRSNOSTI ZA MATEMATIKU

Sjedište: Strojarska i prometna škola Varaždin,
Hallerova aleja 3a, Varaždin

Voditelj: Branko Topić, dipl. inž. matematike



Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-matematiku

CENTAR IZVRSNOSTI ZA KEMIJU

Sjedište: Graditeljska, prirodoslovna i
rudarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 3, Varaždin

Voditeljice: Mihaela Vrbnjak Grđan (osnovna škola)
Vesna Vrčec (srednja škola)



- ▶ za učenike od 7. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ razvijanje navike pomnog promatranja svih zbivanja, samostalnoga i kritičkog promišljanja o opažanom, samostalno donošenje zaključaka i odluka
- ▶ mogućnost sudjelovanja na svim razinama natjecanja u Hrvatskoj i svijetu
- ▶ nastava se temelji na eksperimentima
- ▶ selekcija učenika: test predznanja i rezultati sa županijskih, državnih i međunarodnih natjecanja.

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-kemiju

CENTAR IZVRSNOSTI ZA FIZIKU

Sjedište: Elektrostrojarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 5, Varaždin

Voditelji:

Damir Švelec, prof. fizike i informatike (osnovna škola)

Damir Kliček, profesor savjetnik (srednja škola)



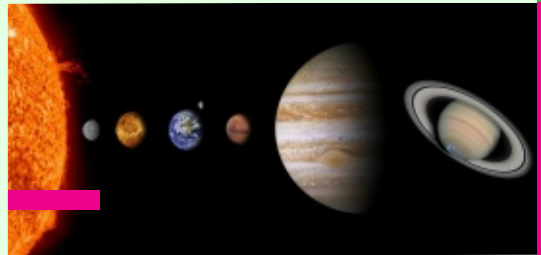
- ▶ za učenike od 5. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ polaznicima se nudi stjecanje dodatnih teorijskih i praktičnih znanja i vještina iz fizike, rješavanje teorijskih i eksperimentalnih zadataka, rukovanje različitim uređajima i mjernim instrumentima, samostalno izvođenje pokusa
- ▶ polaznici stječu znanja i iz drugih područja: matematike, informatike, multimedije i tehničke kulture
- ▶ selekcija učenika: test predznanja i rezultati sa županijskih, državnih i međunarodnih natjecanja.

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-fiziku

CENTAR IZVRSNOSTI ZA ASTRONOMIJU

Sjedište: Elektrostrojarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 5, Varaždin

Voditelji: Milica Žabčić, prof. geografije (osnovna škola)
Tomislav Horvat, prof. (srednja škola)



- ▶ za učenike od 3. razreda OŠ do 4. razreda SŠ koji se žele baviti astronomijom i proširiti znanje
- ▶ individualni i istraživački pristup u učenju astronomije
- ▶ raznovrsne praktične radionice: izrada različitih astronomskih pomagala, teorijsko i praktično znanje iz astronomije
- ▶ upotreba vrhunske astronomske opreme u zvjezdarnici i na terenu, učenje o osnovama astrognozije i orijentacije na nebu
- ▶ promatranje neba motoriziranim teleskopima i upotreba ostale astronomske opreme
- ▶ edukacija prilikom izrada vlastitih astrofotografija
- ▶ upotreba astronomskih softverskih alata
- ▶ radionice s raznovrsnim astronomskim temama u interaktivnoj učionici
- ▶ selekcija učenika: test predznanja i ostvareni rezultati na županijskim natjecanjima

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-astronomiju



CENTAR IZVRSNOSTI ZA BIOLOGIJU

Sjedište: Prva gimnazija Varaždin,
Petra Preradovića 14, Varaždin

Voditelji: Martina Vidović, prof. biologije
Marko Šafran, dipl. ing. molekularne biologije



- ▶ za učenike od 5. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ razumijevanje prirode znanosti, pronalaženje rješenja za stvarne biološke probleme, preciznost i samostalnost u radu laboratorijskim priborom i mjernim instrumentima, temeljitost i točnost u interpretaciji rezultata
- ▶ istraživačko i iskustveno učenje, osmišljavanje i provedba samostalnih istraživanja
- ▶ Klub istraživača u kojem srednjoškolci uz pomoć mentora razvijaju svoju ideju, znanstveno je obrađuju i objavljuju
- ▶ selekcija učenika: test predznanja, rezultati sa županijskih, državnih i međunarodnih natjecanja te motivacijski upitnik

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-biologiju

CENTAR IZVRSNOSTI ZA LIKOVNU UMJETNOST

Sjedište: Srednja strukovna škola Varaždin,
Božene Plazzeriano 4, Varaždin

Voditeljica: Nikolina Vlahek Canjuga

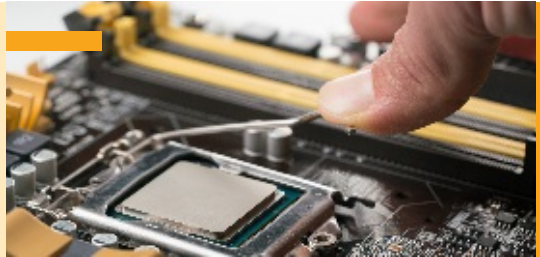


- ▶ za učenike od 2. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ namijenjen učenicima koji pokazuju sklonost prema području likovne kulture, crtanja, slikanja, ilustriranja, oblikovanja i dizajna
- ▶ program se sastoji od raznovrsnih likovnih zadataka, usmjeren je na usavršavanje crtačkih i slikarskih tehnika i metoda
- ▶ selekcija učenika: testiranje likovnih sposobnosti, intervju te uvid u likovne radove koje učenici donose na provjeru

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-likovnu-umjetnost

CENTAR IZVRSNOSTI IZ INFORMATIKE

Sjedište: Prva gimnazija Varaždin,
Petra Preradovića 14, Varaždin
Voditelji: Darko Krznar, dipl. inf. (osnovna škola)
Janja Banić, dipl. inf. (srednja škola)



- ▶ za učenike od 2. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ radionice naprednog programiranja u Pythonu za osnovnoškolce, programiranje u C/C++, programiranje robota) uz pripremu mentora educiranih za rad s darovitim učenicima (RITHA Practitioner) i bivših olimpijaca
- ▶ razvoj digitalnih kompetencija i računalnoga razmišljanja
- ▶ radionice početnog programiranja uz Minecraft i Makecode
- ▶ izrada holograma i 3D računalnih igara uz mentoricu RITHA Specialist i stručnjaka za modeliranje i 3D, planirana objava igre
- ▶ izrada funkcionalnih mjernih instrumenata korištenjem 3D modeliranja i 3D ispisa u kombinaciji s Arduino platformom uz mentora RITHA Practitioner, stručnu ekipu i vrhunsku tehnologiju
- ▶ selekcija učenika: test predznanja, intervju

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-iz-informatike

CENTAR IZVRSNOSTI ZA ŠAH

Sjedište: Prva gimnazija Varaždin,
Petra Preradovića 14, Varaždin
Voditelj: Željko Matkun, instruktor šaha



- ▶ za učenike od 1. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ proširivanje i usavršavanje šahovskoga znanja i vještina polaznika kroz lekcije, igru, analizu i zadatke, priprema polaznika za međuškolska šahovska natjecanja, upoznavanje s povijesti šaha
- ▶ 4 jakosne grupe od 6 do 10 polaznika – „A“ napredna, „B“ srednja i „C“ osnovna jakosna grupa, i „D“ početna jakosna grupa
- ▶ "PUŽ" - županijsko prvenstvo od 5 pojedinačnih turnira u 3 kategorije (niži, viši razredi oš i srednjoškolci)
- ▶ mentori: šahovski majstori, instruktori
- ▶ selekcija učenika: test predznanja

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-sah



CENTAR IZVRSNOSTI ZA HRVATSKI JEZIK

Sjedište: Elektrostrojarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 5, Varaždin

Voditeljice: Nataša Sedlar, prof. hrvatskoga jezika i
književnosti (osnovna škola)
Valentina Šinjori, prof. hrvatskoga jezika i
književnosti (srednja škola)

- ▶ za učenike od 5. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ za učenike koje zanimaju jezični, književni i medijski sadržaji
- ▶ medijske radionice, jezične radionice, kajkavska radionica, dramska radionica, radionica kreativnoga pisanja
- ▶ rad na Prvoj školskoj televiziji i na radiju "Novi val", snimanje televizijskih i radijskih emisija
- ▶ selekcija učenika: test predznanja, razgovor s učenicima (intervju)

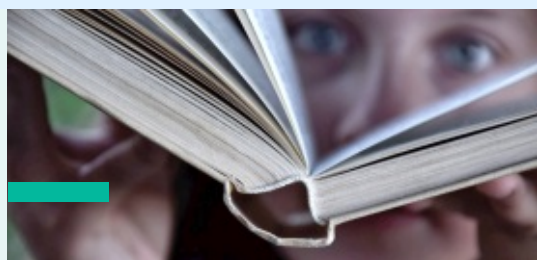
Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-hrvatski-jezik



CENTAR IZVRSNOSTI ZA NACIONALNU POVIJEST

Sjedište: Druga gimnazija Varaždin,
Hallerova aleja 6a, Varaždin
voditelj: Nikola Slunjski, prof.

- ▶ za učenike od 7. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ program učenicima nudi istraživanje nacionalne povijesti kroz 10 modula
- ▶ mogućnost odabira vlastite teme istraživanja, uz rad s mentorom
- ▶ frontalna, online i terenska nastava
- ▶ selekcija učenika: izlučno testiranje, motivacijsko pismo



Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-nacionalnu-povijest

CENTAR IZVRSNOSTI ZA ROBOTIKU

Sjedište: Elektrostrojarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 5, Varaždin

Voditelj: Ivica Kolarić, dipl. ing. el.



- ▶ za učenike od 1. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ radionice elementarne robotike i grafičkoga programiranja
- ▶ izrada robota
- ▶ sudjelovanje na natjecanjima (Rescue Line, Rescue Maze, Soccer...)
- ▶ selekcija učenika: test predznanja

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-robotiku

CENTAR IZVRSNOSTI IZ PODUZETNIŠTVA

Sjedište: Gospodarska škola Varaždin,
Božene Plazzeriano 4, Varaždin

Voditeljica: Iva Vukotić, mag. oec.



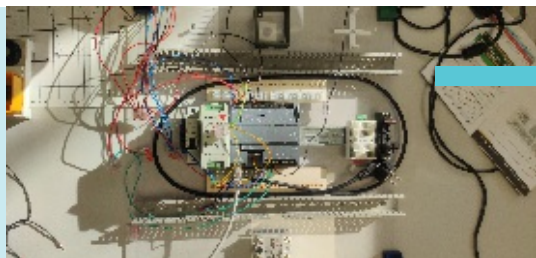
- ▶ za učenike od 5. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ ulazak u svijet poduzetništva razvijanjem poduzetničkih vještina
- ▶ kreativne radionice o izradi novog proizvoda, pripremi za smotru učeničkih zadruga, novčanom poslovanju i dizajnu
- ▶ program desetoprstnog slijepog pisanja
- ▶ radionice usmjerene na poduzetničku ideju, marketing, poslovnu komunikaciju i poslovanje s drugim vježbeničkim tvrtkama u Republici Hrvatskoj.
- ▶ selekcija učenika: test predznanja i motivacijsko pismo

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-iz-poduzetnistva



STRUKOVNI CENTAR IZVRSNOSTI ZA ELEKTROTEHNIKU (SCIE)

Sjedište: Elektrostrojarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 5, Varaždin
Voditelj: Voditelj: Igor Kos, dipl.inf.



- ▶ Radionice za učenike osnovne škole (7. i 8. razredi):
 - Osnove elektronike i industrijske robotike
 - 3D dizajn, 3D ispis i virtualna stvarnost
- ▶ Radionice za učenike srednje škole (1., 2., 3. i 4. razredi):
 - Napredna industrijska robotika
 - Osnove programiranja PLC-a
 - Napredno programiranje PLC-a
 - Pametne kuće i obnovljivi izvori energije
 - 3D dizajn, 3D ispis i virtualna stvarnost
- ▶ polaznici stječu znanja i iz drugih područja: matematike, fizike, informatike, programiranja i tehničke kulture
- ▶ učenici razvijaju kreativno razmišljanje i rješavanje problema, nema teorije, samo praktičan rad, razvoj vještina
- ▶ selekcija učenika: test predznanja te rezultati sa županijskih, državnih i međunarodnih natjecanja

Više na: www.civz.hr/strukovni-centar-izvrsnosti-za-elektrotehniku-scie/

16. rujna pruža vam se prilika da na **DAN OTVORENIH VRATA**

obiđete Centre izvrsnosti, pogledate što nude i porazgovarate s mentorima

U periodu **od 9 do 12 sati** bit će otvoreni:

- CENTAR IZVRSNOSTI ZA MATEMATIKU** – u prostorima Strojarske i prometne škole Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA KEMIJU** - u prostorima Graditeljske, prirodoslovne i rudarske škole Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA FIZIKU** - u prostorima Elektrostrojarske škole Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA ASTRONOMIJU** - u prostorima Elektrostrojarske škole Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA HRVATSKI JEZIK** - u prostorima Elektrostrojarske škole Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA BIOLOGIJU** - u prostorima Prve gimnazije Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI IZ INFORMATIKE** - u prostorima Prve gimnazije Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA ŠAH** - u prostorima Prve gimnazije Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA LIKOVNU UMJETNOST** – u prostorima Srednje strukovne škole Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA NACIONALNU POVIJEST** - u prostorima Druge gimnazije Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI IZ PODUZETNIŠTVA** – u prostorima Gospodarske škole Varaždin
- CENTAR IZVRSNOSTI ZA ROBOTIKU** – u prostorima Elektrostrojarske škole Varaždin
- STRUKOVNI CENTAR IZVRSNOSTI ZA ELEKTROTEHNIKU** - u prostorima Elektrostrojarske škole Varaždin

Dođite, pogledajte i pitajte sve što do sada još niste imali prilike saznati!



Svi smo mi dio Europske mreže za podršku darovitima

CERTIFICATE

Priložena je dokumentacija o tome kako je
 Europski Program za Ispitivanje i Podršku
 za Talente (EPIP) podržava i razvija vaše

talente. Zahvaljujući ovom programu, možete nastaviti
 razvijati svoje talente i postati istaknuti znanstvenici.

Bravo i sretno!

EUROPEAN TALENT CENTER



CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

PREPOZNTALJIVI SU, POSEBNI, OVDJE SU I SADA
– ZA BUDUĆNOST!

MATEMATIČKE MOZGALICE TVOJ SU IZAZOV?

VOLIŠ PROMATRATI SVEMIR?

ŽELIŠ NAPRAVITI SVOJEGA ROBOTA?

ŽELIŠ SUDJELOVATI U STVARANJU TV-EMISIJA ILI U
SNIMANJU VIDEA I FILMOVA?

BITI PODUZETNIK TVOJ JE SAN?

OBOŽAVAŠ PROUČAVATI PRIRODU I SVIJET OKO SEBE?

ŽELIŠ BITI MLADI ZNANSTVENIK?

VOLIŠ SVOJ HRVATSKI JEZIK ILI HRVATSKU POVIJEST?

ŠAH-MAT, TO NIJE ŠALA!

CRTANJE JE TVOJ HOBI?

VOLIŠ PROGRAMIRATI ILI DIZAJNIRATI?

Možeš sve to i mnogo više od toga
u Centrima izvrsnosti Varaždinske županije.
Prijavi se i razvijaj svoje interese i talente!

ČEKAMO BAŠ TEBE!



ETC Hrvatska | European Talent
Centre Croatia



ETSN | European Talent
Support Network