

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 mogućosti 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



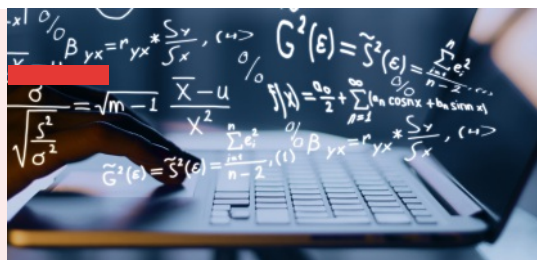
PRIJAVE UČENIKA

za Centre izvrsnosti Varaždinske županije
za školsku godinu 2020./2021. traju od **16. lipnja** do **6. srpnja** 2020. godine
popunjavanjem obrasca na linku **www.civz.hr/upisi-2020**

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



- ▶ za učenike od 2. razreda OŠ do 4. razreda SŠ koji vole matematiku, logičko i problemsko rješavanje matematičkih problema
- ▶ program priprema učenike za natjecanja proširivanjem gradiva redovnog nastavnog plana i programa
- ▶ broj polaznika po grupi: 5 – 16 učenika za sve grupe osim za učenike 2. i 3. razreda osnovne škole gdje je do 25 polaznika
- ▶ selekcija učenika: test predznanja te rezultati sa županijskih, državnih i međunarodnih natjecanja

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 Vrček (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 5a, 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

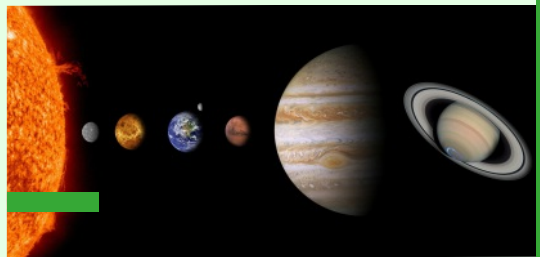
Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-fiziku

PROGRAM ZA ASTRONOMIJU

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

Voditelji: Milica Žabčić (osnovna škola)

Tomislav Horvat (srednja škola)



- ▶ za učenike od 3. razreda OŠ do 4. razreda SŠ koji se žele baviti astronomijom
- ▶ promatranje i snimanje neba vrhunskim teleskopima na terenu i u zvjezdarnici Elektrostrojarske škole Varaždin
- ▶ samostalna izrada različitih astronomskih modela, instrumenata i pomagala
- ▶ posjeti astronomskim društvima i znanstvenim ustanovama; predavanja eminentnih astronoma i znanstvenika
- ▶ selekcija učenika: test predznanja i ostvareni rezultati na županijskim natjecanjima

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

CENTAR IZVRSNOSTI ZA BIOLOGIJU

Sjedište: Prva gimnazija Varaždin,

Petra Preradovića 14, Varaždin

Voditelj: Martina Vidović, prof. biologije

Marko Šafran, dipl. ing. molekularne biologije



- ▶ za učenike od 7. 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

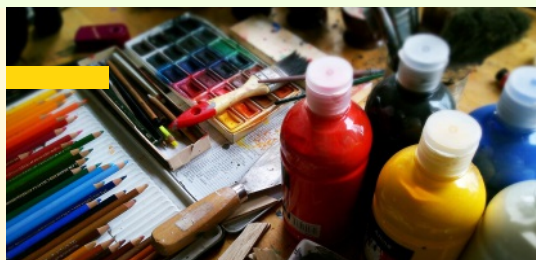
Više na: www.civz.hr/centar-izvrnosti-za-biologiju

CENTAR IZVRSNOSTI ZA LIKOVNU UMJETNOST

Sjedište: Srednja strukovna škola Varaždin,

Božene Plazzeriano 4, Varaždin

Voditeljica: Nikolina Vlahek Canjuga



- ▶ za učenike 2., 3. 7. i 8. razreda OŠ te 1. 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-izvrnosti-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 3. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ radionice programiranja (početno i napredno programiranje u Python za osnovnoškolce, programiranje u C/C++, programiranje robota)
- ▶ razvoj digitalnih kompetencija i računalnoga razmišljanja
- ▶ proširena stvarnost u učionici i izvan nje
- ▶ izrada 3D računalnih igara
- ▶ selekcija učenika: test predznanja

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

PROGRAM ZA ŠAH

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



- ▶ za učenike od 4. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ proširivanje i usavršavanje šahovskoga znanja i vještina polaznika, priprema polaznika za međuškolska šahovska natjecanja, upoznavanje s povijesti šaha, poticanje na samostalno istraživanje šaha
- ▶ tri jakosne grupe od 10 do 14 polaznika – „A“ napredna, „B“ srednja i „C“ osnovna jakosna grupa
- ▶ mentori: šahovski majstori, šahovski kandidati i šahovski suci
- ▶ selekcija učenika: test predznanja i rezultati s natjecanja

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

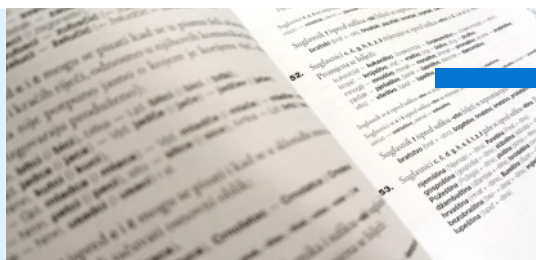
CENTAR IZVRSNOSTI ZA HRVATSKI JEZIK

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
- ▶ radionice čitalačke pismenosti, kreativnoga pisanja, medijske kulture, jezične radionice, kajkavska radionica, dramska radionica
- ▶ rad u Prvoj školskoj televiziji i na radiju (za učenike srednjih škola), snimanje televizijskih i radijskih emisija
- ▶ selekcija učenika: test predznanja

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



CENTAR IZVRSNOSTI ZA NACIONALNU POVIJEST

Sjedište: Druga gimnazija Varaždin,
Hallerova aleja 6a, Varaždin

Voditeljica: Zdravka Grđan

- ▶ 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: motivacijsko pismo



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

CENTAR IZVRSNOSTI ZA NOVE TEHNOLOGIJE (CENT)

Sjedište: Elektrostrojarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 5, Varaždin

Voditelj: Krunoslav Grudiček, dipl.inž.



- ▶ za učenike od 7. razreda OŠ do 4. razreda SŠ
- ▶ radionice 3D dizajna, automatizacije i robotike, razvoja vlastitih upravljačkih sustava putem interneta, mikroupravljanja, obnovljivih izvora energije
- ▶ kriteriji za odabir učenika: poznavanje rada na računalu, snalaženje u 3D prostoru, motiviranost i spremnost na timski rad, motivacijsko pismo

Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-za-nove-tehnologije-cent

PROGRAM ZA ROBOTIKU

Sjedište: Elektrostrojarska škola Varaždin,
Hallerova aleja 5, Varaždin

Voditelj: Ivica Kolarić, dipl. ing. el.



- ▶ za učenike od 2. 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-nove-tehnologije-cent/robotika

CENTAR IZVRSNOSTI IZ PODUZETNIŠTVA

Sjedište: Gospodarska škola Varaždin,
Božene Plazzeriano 4
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 financijske pismenosti
- ▶ radionice usmjerene na poduzetničku ideju, marketing, poslovnu komunikaciju i poslovanje s drugim vježbeničkim tvrtkama u Republici Hrvatskoj.
- ▶ selekcija učenika: test predznanja i motivacijsko pismo

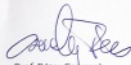
Više na: www.civz.hr/centar-izvrsnosti-iz-poduzetnistva

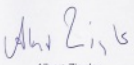
Svi smo mi dio Europske mreže za podršku darovitima

CERTIFICATE }

This is to certify that based on the decision of the
Qualification Committee of European Council for High
Ability (ECHA) elected by the ECHA General Assembly

Varazdin County – Centres of Excellence of the Varazdin County
Varazdinska zupanija – Centri izvrsnosti Varazdinske zupanije

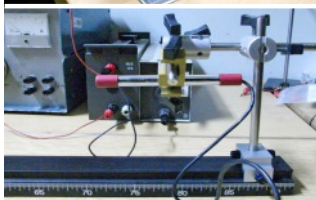

Prof. Péter Csérmely
President of ECHA
(European Council for High Ability)


Albert Ziegler
Chairman of ETSN
(European Talent Support Network)

became qualified for the title of

EUROPEAN TALENT CENTRE.


ECHA
EUROPEAN COUNCIL
FOR HIGH ABILITY



CENTRI IZVRSNOSTI VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

PREPOZNATLJIVI 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