



DRUŠTVO PEDAGOGA
TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
Zagreb, Trg žrtava fašizma 14
www.dptkzg.hr
dptkzg@gmail.com

PLAN I PROGRAM RADA

DRUŠTVA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA ZA 2024. G.

DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA	
Adresa	Trg žrtava fašizma 14, 10000 Zagreb
Mobitel	098/1862558
E-mail	dptkzg@gmail.com
WWW	www.dptkzg.hr
Broj žiro-računa	2340009-1100079597 Privredna banka Zagreb
IBAN	HR8423400091100079597
Matični broj	00593702
OIB	77934035111
RNO-broj	0016349

Godina osnivanja udruge: 1963.

Odgovorne osobe za zastupanje udruge:

Funkcija	Ime i prezime	Mobitel	E-mail
Predsjednik	Sanja Kovačević	098/1862558	dptkzg@gmail.com sanja.kovacevic@skole.hr
Tajnik	Svjetlana Seljanec Savković	098/738106	dptkzg@gmail.com svjetlanaseljanecsavkovic@yahoo.com
Dopredsjednik	Petar Dobrić	098/9227754	dptkzg@gmail.com dobripero@gmail.com

Broj članova udruge: 50

Prostor u kojem se odvija djelatnost udruge tehničke kulture:

a) adresa	Aktivnosti se odvijaju prema dogovoru s ravnateljima osnovnih škola u učionicama tehničke kulture, dvoranama ili na raznim lokacijama mjesnih odbora i prostora saveza/zajednica/knjižnica i slično.
b) telefon	
c) vrsta prostora (kabinet, učionica, radionica, neki drugi prostor....)	Učionice tehničke kulture/radionice tehničke kulture/informatičke učionice
d) površina u m ²	
e) dnevna i tjedna dostupnost prostora (od – do)	Prema dogovoru s ravnateljima osnovnih škola

**PROGRAMI TEHNIČKE KULTURE
KOJI SE PREDLAŽU ZA SUFINANCIRANJE U 2024. GODINI**

NAZIV PROGRAMA	Planirano vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa (ime i prezime, zanimanje/struka, broj telefona)	Planirani broj polaznika / sudionika	
			a) djece i mladih	b) odraslih
1. Godišnji stručni skup „Primjeri dobre prakse 2024“	Studenj 2024. Stubičke Toplice	Sanja Kovačević, 098/1862558 Svjetlana Seljanec Savković, 098/738106	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
2. Mala škola tehničkih aktivnosti – MAŠTA	Siječanj/svibanj 2024., Zagreb Lipanj 2024., Primošten Prosinac 2024., Zagreb	Svjetlana Seljanec Savković, 098/738106 Ines Delač, 091/9080232 Darko Miloknoja, 091/5408272	a) djece i mladih	50
			b) odraslih	17
3. 66. natjecanje mladih tehničara grada Zagreba i Republike Hrvatske	Veljača -svibanj 2024, (prema vremeniku AZOO-a)	Sanja Kovačević, 098/1862558 Svjetlana Seljanec Savković, 098/738106 Petar Dobrić, 098/9227754	a) djece i mladih	26
			b) odraslih	28
4. Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture grada Zagreba	Siječanj/veljača 2024. Travanj/svibanj 2024. Rujan/listopad 2024., Zagreb	Darko Miloknoja, 091/5408272 Sanja Kovačević, 098/1862558	a) djece i mladih	
			b) odraslih	90
5. XXIV. ljetna škola učitelja Tehničke kulture	Kolovoz 2024. (lokaciju će dostaviti HSPTK)	Petar Dobrić, 098/9227754	a) djece i mladih	
			b) odraslih	4
1. STEM radionice	Lipanj, listopad 2024.	Terezija Šestak Andrea Eberling Brkljačić Filip Lovrić	a) djece i mladih	40
			b) odraslih	10
7. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, smotrama i natjecanjima iz područja tehničke kulture	Prema kalendaru i pozivu organizatora	Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Valentina Dijačić, 098/9114786	a) djece i mladih	30
			b) odraslih	15
8. Projekt: Susjed tehničar	ožujak i lipanj 2024.	Valentina Dijačić, 098/9114786 Katarina Kedačić Buzina	a) djece i mladih	26
			b) odraslih	2

9. Elementarna robotika	Studen 2024.	Petar Dobirć, 098/9227754	a) djece i mladih	16
			b) odraslih	32
UKUPNO = 9 programa		= 10 voditelja programa	a) djece i mladih	= 188
			b) odraslih	= 228

Detaljan opis programa (sadržaj, ciljevi, dinamika odvijanja...)

1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2024“

Ciljevi i sadržaj stručnog skupa:

- Presentacija metodičko/didaktičkih rješenja zadataka i praktičnih vježbi za ostvarivanje ishoda kurikuluma Tehničke kulture u osnovnim školama Grada Zagreba.
- Presentacija primjera iz nastavne prakse vježbi i zadataka, te metoda i oblika rada u vođenju izvan nastavnih skupina, klubova mladih tehničara, učeničkih zadruga i drugih aktivnosti u tehničke kulture.
- Osposobljavanje pripravnika za uspješno izvođenje kurikula Tehničke kulture u osnovnim školama
- Razmjena ideja i primjera iz nastavnog rada učitelja iz drugih županija i međunarodna suradnja s učiteljima iz regije.
- Kroz praktične radionice razvijati kompetencije učitelja tehničke kulture za primjenu novih tehnologija u nastavnom i izvannastavnom radu (programiranje, problemska i projektna nastava, terenska nastava, konstruiranje i dizajn: obrada materijala, elektronika, elektrotehnika, automatika, robotika, 3D tehnologije, uporaba IKT tehnologija i slično).

Oblik rada: predavanja, radionice, videokonferencije, uporaba web aplikacija za dijeljenje nastavnih materijala, komunikaciju i stručno usavršavanje učitelja/instruktoru tehničke kulture.
Trajanje: dvodnevni stručni skup u ukupnom trajanju od najmanje 12 sati.

2. Mala škola tehničkih aktivnosti - MAŠTA

Osposobljavanje učitelja/mentora za provedbu modelarstva, maketarstva, obradu materijala, kao izvannastavne aktivnosti.

Osposobljavanje učitelja/mentora za samostalno kreiranje vježbi, programa i planova rada, tehničke dokumentacije, digitalnih obrazovnih sadržaja nužnih za vođenje izvan nastavnih i izvan školskih aktivnosti za učenike osnovnih škole.

Osposobljavanje učenika za izradbu modela prema zadanoj tehničkoj dokumentaciji. Razvijanje vještina i znanja u području dizajniranja uporabnih predmeta, ispitivanja funkcionalnosti i poboljšavanja rada, te izrade tehničke dokumentacije.

Razvijanje vještina rada alatima, strojevima i priborima za obradbu materijala kod djece, mladih i odraslih.

Razvijanje metoda provedbe međuškolskih projekata i suradnje, popularizacija timskog/suradničkog rada na zajedničkom zadatku/projektu.

Sudjelovanje u natjecanjima, izložbama i smotrama iz modelarstva, maketarstva.

Organizacija Modelarske lige Grada Zagreba.

Oblik rada: radionice za djecu, mlade i odrasle (u trajanju od 3 sata po radionici), te jedan višednevni program (dva dana) u suradnji s školama iz drugih županija.

3. 66.natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske

Pripremanje učenika i njihovih mentora za sudjelovanje na 66. natjecanju mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske. Omasovljenje sudionika na školskoj razini natjecanja i podrška mentorima za provedu školske razine natjecanja.

Sudjelovanje u radu Županijskog i Državnog povjerenstva za 66. NMT.

Skupni odlazak na Državno natjecanje mladih tehničara, te podrška mentorima za nabavku opreme i materijala.

Oblici rada: predavanja, radionice, videokonferencije.

Trajanje: do 3 sata po radionici/stručnom skupu, višednevni odlazak na Državno natjecanje.

4. Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba

Stručno-metodička, didaktička i pedagoška pomoć učiteljima pripravnicima Tehničke kulture i ostalim zainteresiranima, za izvođenje kurikuluma Tehničke kulture u osnovnim školama.

Sadržaji usmjereni na profesionalno i stručno razvijanje kompetencija učitelja Tehničke kulture.

Radionice za mentore usmjerene na razvijanje praktičnih vještina, metoda i oblika rada s djecom s posebnim potrebama u osnovnim školama.
Osmišljavanje elemenata vrednovanja praktičnih zadataka.
Pripremanje pripravnika za izlazak na stručni ispit iz predmeta Tehnička kultura.
Oblici rada: individualni susreti, ogledni nastavni sati, radionice, predavanja, videokonferencije, suradnja s voditeljima Županijskih stručnih vijeća, AZOO i MZO, te udrugama/savezima i zajednicama u tehničkoj kulturi Grada Zagreba i/ili Republike Hrvatske.

5. **XXIV. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Grada Zagreba**

Cilj: višednevno osposobljavanje članova za stjecanje znanja i vještina u provedbi projektnih zadataka u nastavnim i izvannastavnim aktivnostima u tehničkoj kulturi.
Izrada nastavnih pomagala za provedbu kurikuluma Tehničke kulture. Interdisciplinarni pristup i aktivne metode poučavanja u nastavi tehničke kulture. Izrada i uporaba digitalne tehnologije u nastavnim sadržajima. Poticanje kreativnosti učitelja na samostalno stvaranje projektnih zadataka i njihovu realizaciju u odgojno-obrazovnom radu s učenicima.
Ljetna škola organizira se u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture te obuhvaća pripremu radionica i vođenje programa za polaznike, izradu izrada edukativnih materijala. Sufinanciranje troškova kotizacije za ljetnu školu.
Oblik rada: radionice, predavanja, okrugli stol.

6. **STEM radionice**

Interaktivne radionice iz područja STEM-a, koje povezuju sadržaje fizike, kemije, matematike, biologije, informatike, strojarstva, robotike, elektronike, elektrotehnike i automatike.
Provedba interdisciplinarnih radionica i predavanja s ciljem proširivanja znanja i vještina, primjenu STEM pristupa u nastavnom radu, izrada nastavnih pomagala koja uključuju primjenu raznih područja tehnike i tehnologije.
Razvijanje osobnih i socijalnih kompetencija u primjeni metoda timskog rada, projektnog rada, istraživanja, kreativnosti, dizajna, inovativnosti za pedagoge tehničke kulture i voditelje izvannastavnih i izvan školskih aktivnosti.
Oblik rada: predavanja i radionice, interdisciplinarnih radionica za suradničko učenje mentora i njihovih učenika iz područja STEM-a.
Rezultati: uporabni predmetni, inovacije, sklopovi, roboti, mehanizmi, nastavna pomagala, kreativna učenička rješenja za unaprjeđenje kvalitete života i rada, nove tehnologije.
Prezentacija radova na smotrama, izložbama i natjecanjima, te stručnim skupovima na županijskoj i državnoj razini.

7. **Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, smotrama i natjecanjima iz područja tehničke kulture**

Organizacija i priprema sudjelovanja članova i njihovih učenika na manifestacijama, izložbama, natjecanjima i događanjima iz područja tehničke kulture, nastavnog i izvannastavnog rada.
Javno prezentiranje aktivnosti i programa rada DPTK Zagreba, suradnja sa zajednicama, savezima, udrugama i klubovima iz područja tehničke kulture.
Sudjelovanje će obuhvatiti sljedeća događanja: Modelarska liga, Robokup, Croatian Makers liga, Maker Faire Festival, STEM u zajednici, Dani tehničkog stvaralaštva mladih Grada Zagreba, Dani otvorenih vrata udruga, 6. izložba radova učenika i njihovih mentora, Online smotra tehničkog stvaralaštva 23_24, Memorijal „Damir Šiško“, INOVA Mladi 2024, Festival tehničke kulture, Znanstveni piknik, ARCA i druge izložbe/manifestacije za koje DPTK Zagreba dobije poziv.
Cilj: omogućiti mentorima i njihovim učenicima prezentiranje postignuća rada, poticanje na aktivno sudjelovanje u zajednici, suradnja, razmjena ideja i iskustava, upoznavanje novih tehnologija, medijska promidžba rada učenika i mentora, poticanje na prijavljivanje na javne natječaje u području tehničke kulture.

8. Projekt: Susjed tehničar

Projekt suradnje dviju ili više osnovnih škola na realizaciji projektnog zadatka iz područja modelarstva, maketarstva, STEM-a, elektronike, elektrotehnike, automatike, robotike i drugih područja tehničkog djelovanja.

Projekt je koncipiran na razmijeni znanja i vještina mentora učenika za pojedino tehničko područje kroz dvodnevno (ili višednevno) provođenje zajedničkih radionica:

- jednom godišnje svaki mentor organizira radionicu iz tehničkog područja u kojem provodi izvannastavne aktivnosti, na kojem sudjeluju mentori i učenici iz susjednih škola
- mentor voditelj dijeli znanja, iskustva i primjer iz nastavne prakse i doprinosi razvoju kompetencija mentorima susjedima
- učenici uključeni u međuškolsku razmjenu ostvaruju realizaciju socijalnih, komunikacijskih i međuvršnjačkih suradnji, druženja, povezivanja i rada na zajedničkom zadatku.
- Presentacija rezultata rada na zajedničkim izložbama, Danima škole i na mrežnim stranicama udruge.

9. Elementarna robotika

Osposobljavanje učitelja tehničke kulture u području automatike, strujnih krugova i robotskih konstrukcija za pripremu učenika za natjecanja iz područja robotike i automatike.

Inkluzija novih tehnologija u području edukacijskih robota, te implementacija u nastavnom i izvannastavnom radu u osnovnim školama, rad s djecom i mladima.

Oblik rada: radionice za mentore o načinima korištenja platformi za programiranje robota, te implementacija stečenih znanja i vještina pri vođenju izvannastavnih tehničkih aktivnosti.

Primjeri nastavnih materijala za rad s učenicima početnicima i rad s naprednim učenicima u području robotike.

Oblik rada: radionice, video lekcije i drugi digitalni obrazovni sadržaji, videokonferencije.

U Zagrebu 22. ožujka 2024.

Sanja Kovačević

Predsjednica DPTK Zagreba