



**1000RUŠTVO PEDAGOGA
TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA**
Zagreb, Trg žrtava fašizma 14
www.dptkzg.hr
dptkzg@gmail.com

**GODIŠNJI PROGRAM RADA I FINANCIJSKI PLAN
DRUŠTVA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
ZA 2021.**

Predlagatelj programa – korisnik proračunskih sredstava	
Naziv predlagatelja	DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
Adresa	Trg žrtava fašizma 14, 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 DPTK Zagreba: 1963.

Planirani broj članova udruge u 2021.: 40

Odgovorne osobe:			
Funkcija	Ime i prezime	Mobitel	E-mail
1. predsjednik	Sanja Kovačević	098/1862558	dptkzg@gmail.com sanja.kovacevic@skole.hr
2. tajnik	Svjetlana Seljanec Savković	098/738106	dptkzg@gmail.com svjetlanaseljanecsavkovic@yahoo.com
3. dopredsjednik	Petar Dobrić	098/9227754	dptkzg@gmail.com dobripero@gmail.com

Prostor u kojem se odvija djelatnost DPTK Zagreba

Aktivnosti se odvijaju prema dogovoru s ravnateljima osnovnih škola u učionicama tehničke kulture na raznim lokacijama Zagreba.
Slijedom primjene epidemioloških mjera dio programa izvodi se putem videokonferencija.

PLAN I PROGRAM RADA DPTK ZAGREBA U 2021. g.

NAZIV PROGRAMA	Planirano vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa/nositelji programskih aktivnosti	Planirani broj polaznika / sudionika	
			a) djece i mladih	b) odraslih
1. Godišnji stručni skup „Primjeri dobre prakse 2021“	Studenj 2021. Stubičke toplice	Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Svjetlana Seljanec Savković 098/738106	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
2. Mala škola tehničkih aktivnosti - MAŠTA	Travanj/srpanj 2021 Zagreb Primošten	Svjetlana Seljanec Savković 098/738106	a) djece i mladih	32
			b) odraslih	8
3. 63 natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	Siječanj do svibnja 2021. (prema rasporedu AZOO-a) Zagreb	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558 Petar Dobrić, prof. , 098/9227754	a) djece i mladih	50
			b) odraslih	22
4. Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba	Veljača/travanj/lipanj 2021. Zagreb	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558 Darko Miloknoja, prof. 091/5408272	a) djece i mladih	
			b) odraslih	60
5. Ljetna škola učitelja tehničke kulture	Kolovoz 2021. Kraljevica	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558	a) djece i mladih	
			b) odraslih	12
6. STEM radionice	Ožujak/travanj/svibanj 2021. Zagreb	Roman Rubčić, 098/1663000 Petar Dobrić, prof. , 098/9227754 Davorin Novosel, 091/3883043	a) djece i mladih	
			b) odraslih	75
7. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, smotrama i natjecanjima iz područja tehničke kulture	Prema kalendaru događanja organizatora	Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Maja Mačinko, prof. 098/625278 Svjetlana Seljanec Savković 098/738106	a) djece i mladih	50
			b) odraslih	25
8. Elementarna robotika	Listopad 2021. Zagreb	Roman Rubčić, 098/1663000 Petar Dobrić, prof. , 098/9227754	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
UKUPNO = 8 programa	Tijekom 2021.	= 7 voditelja aktivnosti	a) djece i mladih	=132
			b) odraslih	=262

Detaljan opis programa, oblici provedbe, ciljevi i trajanje:

1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2021“

Ciljevi i sadržaj stručnog skupa:

- Prezentacija vlastitih metodičko/didaktičkih rješenja zadataka i praktičnih vježbi za ostvarivanje ishoda kurikuluma Tehničke kulture.
- Prezentacija primjera iz nastavne prakse vježbi i zadataka, te metoda i oblika rada u vođenju izvannastavnih skupina, klubova mladih tehničara, učeničkih zadruga i drugih aktivnosti u tehničke kulture.
- Razmjena ideja i primjera iz nastavnog rada učitelja iz drugih županija i međunarodna suradnja.
- Izrada, oblikovanje i korištenje web aplikacija za izradu digitalnih nastavnih materijala, uporabu web aplikacija s ciljem unaprjeđivanja metoda i oblika rada u tehničkoj kulturi, s posebnim naglaskom na smjernice za uporabu istih u nastavi na daljinu.
- Kroz praktične radionice razvijati kompetencije učitelja tehničke kulture za primjenu novih tehnologija, programiranja, problemske nastave, terenske nastave, konstruktorstva i dizajniranja: 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 tehničke kulture.

Trajanje: dvodnevni stručni skup u ukupnom trajanju od najmanje 14 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.

Osposobljavanje učenika za izradbu modela prema zadanoj tehničkoj dokumentaciji.

Razvijanje vještina rada alatima, strojevima i priborima za obradbu materijala kod učenika.

Stjecanje znanja elementima konstrukcija, funkcionalnosti, dizajniranja i poboljšavanja rada.

Suradnja s OŠ Primošten u realizaciji projekta tehničkih aktivnosti za djecu i mlade, timski rad, popularizacija tehničkih aktivnosti.

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

Organizacija Modelarske lige Grada Zagreba.

Uporaba platforme eTwinning za prezentaciju ostvarenih rezultata.

Oblik rada: višednevni program za djecu, mlade i mentore u Primoštenu, jednodnevne radionice u školama.

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

Pripremanje učenika i njihovih mentora za sudjelovanje na 63. natjecanju mladih tehničara Republike Hrvatske.

Omasovljenje sudionika na školskoj razini natjecanja i podrška mentorima za provedbu školske razine natjecanja

Sudjelovanje u radu Županijskog i Državnog povjerenstva za 63. NMT.

Skupni odlazak na Državno natjecanje mladih tehničara.

Podrška mentorima pri stručnim usavršavanjima u cilju pripremanja natejcatelja za provedbu natjecanja mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske.

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 i ostalim zainteresiranima za provedbu kurikuluma Tehničke kulture u osnovnim školama.

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

Pripremanje pripravnika za izlazak na stručni ispit iz predmeta Tehnička kultura.

Preporuke, prijedlozi i razmjena primjera iz nastavnog rada o provedbi izvan nastavnih tehničkih aktivnosti.

Područja: promet, maketarstvo, modelarstvo, strojarstvo, obrada materijala, fotografija, automatika, robotika, elektronika i elektrotehnika, IKT.

Oblici rada: individualni susreti, radionice, predavanja, ogledna nastava, videokonferencije.

5. 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.

Oblik rada: radionice, predavanja, okrugli stol.

<p>6. STEM radionice</p> <p>Interaktivne radionice iz područja STEM-a, koje povezuju sadržaje fizike, kemije, matematike, biologije, informatike, strojarstva, robotike, elektronike, elektrotehnike i automatike.</p> <p>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.</p> <p>Razvijanje osobnih i socijalnih kompetencija u primjeni metoda timskog rada, projektnog rada, istraživanja, kreativnosti, dizajna, inovativnosti.</p> <p>Oblik rada: predavanja i radionice za učitelje tehničke kulture, kao i kombinirane radionice za suradničko učenje mentora i njihovih učenika.</p> <p>Rezultati: uporabni predmetni, sklopovi, roboti i drugi izrađeni radovi koriste će se kao buduća nastavna pomagala, prezentirati na smotrama, izložbama i natjecanjima, bit će osnova da daljnje razvijanje ideje i nadogradnju.</p>
<p>7. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, smotrama i natjecanjima iz područja tehničke kulture</p> <p>Organizacija i priprema sudjelovanja članova i njihovih učenika na manifestacijama, izložbama, natjecanjima i događanjima iz područja tehničke kulture, nastavnog i izvannastavnog rada.</p> <p>Javno prezentiranje aktivnosti i programa rada DPTK Zagreba, suradnja sa zajednicama, savezima, udrugama i klubovima iz područja tehničke kulture.</p> <p>Sudjelovanje će obuhvatiti sljedeća događanja: Modelarska liga, Robokup, Croatian Makers liga, Maker Faire Festival, X. Dani tehničkog stvaralaštva mladih Grada Zagreba, Dani otvorenih vrata udruga, 3. izložba radova učenika i njihovih mentora, Online smotra tehničkog stvaralaštva, INOVA, Festival tehničke kulture, Znanstveni piknik, Womens and Girls Day in Science, STEAM tjedan i slično.</p> <p>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.</p>
<p>8. Elementarna robotika</p> <p>Osposobljavanje učitelja tehničke kulture, popularizacija robotike i programiranja robota, te podrška u profesionalnom i stručnom razvoju.</p> <p>Aktivno praćenje novih tehnologija u području edukacijskih robota, te implementacija u nastavnom i izvannastavnom radu u osnovnim školama, rad s djecom i mladima.</p> <p>Oblik rada: radionice za mentore o načinima korištenja platformi za programiranje robota, kao što su microBit, Arduino, mBot, micro:Maqueen, Raspery Pi, Miranda, Fisher Technic roboti, Lego roboti i slično.</p> <p>Implementacija stečenih znanja i vještina u nastavi tehničke kulture i pri vođenju izvannastavnih tehničkih aktivnosti.</p> <p>Oblik rada: radionice, videolekcije, digitalni obrazovni sadržaji.</p>

SREDSTVA PLANIRANA ZA IZVOĐENJE POJEDINOG PROGRAMA U 2021. g.

Naziv programa	Ukupno planirana sredstva	Vlastita sredstva		Sredstva iz drugih izvora		Sredstva tražena od Gradskog ureda za obrazovanje
1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2021“	15.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		15.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
2. Mala škola tehničkih aktivnosti - MAŠTA	10.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		8.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo (HSPTK)	2.000,00	
		d) Ostali prihodi				
3. 63.natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i	3.000,00	a) Članarina	1.000,00	a) Iz državnog proračuna		2.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		

Republike Hrvatske		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
4. Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba	3.000,00	a) Članarina	900,00	a) Iz državnog proračuna		2.100,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
5. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Grada Zagreba	8.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		5.900,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo (HSPTK)		
		d) Ostali prihodi	2.100,00			
6. STEM radionice	4.000,00	a) Članarina	1.000,00	a) Iz državnog proračuna		3.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo (HSPTK)		
		d) Ostali prihodi				
7. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, smotrama i natjecanjima iz područja tehničke kulture	3.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		2.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi	1.000,00			
8. Elementarna robotika	3.000,00	a) Članarina	1.000,00	a) Iz državnog proračuna		2.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
UKUPNO =	=49.000,00	=7.000,00		=2.000,00		=40.000,00

U Zagrebu, 11. svibnja 2021.

Predsjednica Društva pedagoga
tehničke kulture Zagreba

Sanja Kovačević
Sanja Kovačević

