



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

**GODIŠNJI PROGRAM RADA I FINACIJSKI PLAN
DRUŠTVA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
ZA 2020.**

Predlagatelj programa – korisnik proračunskih sredstava	
Naziv predlagatelja	DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
Adresa	Trg žrtava fašizma 14
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 saveza / Zajednice: 1963.

Planirani broj članova udruge: 36

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

PLAN I PROGRAMI DPTK ZAGREBA ZA 2020. G.

NAZIV PROGRAMA / MANIFESTACIJE Saveza / Zajednice i njihovih udruga*	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 skup „Primjeri dobre prakse 2020“	Studen 2020. Stubičke Toplice	Sanja Kovačević, prof., 098/1862558 Svjetlana Seljanec Savković 098/738106	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
2. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	Veljača 2020. Travanj 2020. Prosinac 2020..	Svjetlana Seljanec Savković, prof., 098/738106	a) djece i mladih	90
			b) odraslih	22
3. 62.natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	Ožujak/Travanj 2020.	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558 Svjetlana Seljanec Savković, prof., 098/738106	a) djece i mladih	60
			b) odraslih	30
4. Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba	travanj 2020. Rujan 2020.	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558 Petar Dobrić, prof. , 098/9227754	a) djece i mladih	
			b) odraslih	60
5. Elementarna robotika	svibanj 2020. Listopad 2020.	Petar Dobrić, prof. , 098/9227754	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
6. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Grada Zagreba	Kolovoz 2020. Kraljevica	Sanja Kovačević, prof. 098/1862558	a) djece i mladih	
			b) odraslih	12
7. STEM radionice	Listopad i studen 2020. OŠ Borovje, D. Zbiljskog 7, Zagreb	Silvana Pešut Vitasović, dipl.ing. 091/ 515 8410	a) djece i mladih	15
			b) odraslih	40
8. Strujni krugovi s mehaničkim, elektroničkim i digitalnim prekidačima	Svibanj 2020. Listopad 2020.	Đula Nađ, 098/590100	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
9. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, Maker Faire, Danima tehničke kulture Grada Zagreba i Republike Hrvatske	Prema kalendaru događanja organizatora	Sanja Kovačević, prof., 098/1862558	a) djece i mladih	30
			b) odraslih	20
UKUPNO =	/	=	a) djece i mladih	= 195
			b) odraslih	= 274

Detaljan opis programa

Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2020“

Ciljevi i sadržaj stručnog skupa:

- Omogućiti učiteljima prezentaciju vlastitih metodičko/didaktičkih rješenja vježbi i zadataka za provedbu praktičnog rada u nastavi tehničke kulture, u radu izvannastavnih skupina, klubova mladih tehničara, učeničkih zadruga i drugih aktivnosti u području tehničke kulture
- razmjena ideja i primjera iz nastavnog rada učitelja iz drugih županija
- razmjena ideja i primjera iz nastavnog rada učitelje iz drugih država – međunarodna suradnja
- izrada i uporaba digitalnih nastavnih materijala

- Prezentirati primjere programa i organizacija terenskih nastava u tehničkoj kulturi
- provesti radionice za učitelje u cilju stručnog osposobljavanja za primjenu alata, strojeva, materijala, mjernih instrumenta kroz ostvarivanje suradnje s udrugama tehničke kulture iz Grada Zagreba, drugih županija i drugih država

Raspravljati i razmjenjivati iskustva, ideje, prijedloge i primjere dobre prakse, kroz dvodnevni rad.

Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina

Cilj:

- osposobiti učitelja/mentora za provedbu modelarstva kao izvannastavne aktivnosti
- osposobiti učitelja/mentora za samostalno kreiranje vježbi iz modelarstva
- osposobiti učenike za izradbu modela prema zadanoj tehničkoj dokumentaciji
- razvijanje vještine rada alatima, strojevima i priborima za obradbu drvnog materijala kod učenika
- stjecanje znanja o konstrukcijama modela i uporabe tehničke dokumentacije
- provesti Modelarsku ligu Grada Zagreba u šk.godini 2019./2020.

Oblik provedbe: domaćinstvo u prostorima OŠ Grada Zagreba, prema dogovoru s upravama škola i mentorima. Cilj je povećati broj škola u kojima će se učenici pripremati za natjecanja u modelarstvu.

Ostali sadržaji programa:

Organizacija modelarske lige, prezentacija modelarstva na manifestacijama Tehnike kulture Grada Zagreba (smotre, izložbe, dani tehničke kulture, INOVA MLADI i slično). Provedba radionica i edukacija za učitelje/voditelje koji tek započinju svoj nastavni rad u području modelarstva.

62.natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske

Pripremanje učenika i njihovih mentora za sudjelovanje na 62. natjecanju mladih tehničara Republike Hrvatske.

Omasovljenje sudionika učenika na školskoj razini natjecanja. Skupni odlazak na državno natjecanje mladih tehničara.

Pomoć mentorima pri odlasku na stručna usavršavanja drugih organizatora u cilju stručnog pripremanja za provedbu natjecanja u tehničkoj kulturi.

Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba

Stručno metodička, didaktička i pedagoška pomoć učiteljima pripravnicima i ostalim zainteresiranim za provedbu nastave tehničke kulture, izvannastavnih aktivnosti. Naglasak susreta i radionica prilagoditi područjima natjecanja učenika: promet, maketarstvo, modelarstvo, strojarstvo, obrada materijala, fotografija, automatika, robotika, elektronika i elektrotehnika.

Omasovljenje broja sudionika na školskoj i županijskoj razini natjecanja.

Pripremanje učitelja za provedbu novog kurikulum nastavnog predmeta tehnička kultura u šk.g. 2020./2021., a prema cjelovitoj kurikulumskoj reformi „Škola za život“, te implementacija međupredmetnih tema u nastavni rad.

Elementarna robotika

Cilj seminara je namijenjen osposobljavanju članova za razvijanje znanja i vještina u području robotike. Upoznati najčešće platforme za programiranje robota: microBit, Arduino, mBot, Raspery Pi i slično. Implementacija znanja i vještina u redovnoj nastavi tehničke kulture i pri vođenju izvannastavnih tehničkih aktivnosti.

Poticanje i priprema učenika i mentora za sudjelovanje na robotičkim natjecanjima i ligama u Gradu Zagrebu i Republici Hrvatskoj.

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. 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.

STEM radionice

Namijenjene su učiteljima tehničke kulture, informatike, fizike i drugih područja. Na radionicama će se provoditi interdisciplinarne aktivnosti vezane za područja dizajna, informatike, elektronike, robotike, strojarskih konstrukcija. Na radionicama će učitelji tehničke kulture moći proširiti svoja znanja na području automatike. Radionice će rezultirati i gotovim proizvodima koje će učitelji moći koristiti kao didaktička sredstva u nastavi, prilikom demonstracije ili kao prigodni proizvodi za sajmove i smotre. Npr. „Detektor provodljivosti materijala“, 3D ispis različitih artikala, solarna kapa i slično.

Na radionicama će moći sudjelovati mentori sa svojim učenicima te kroz zajednički rad i suradnju rješavati zadatke i ostvarivati visoke pedagoške standarde.

Dinamika:

1. Prva radionica tijekom listopada 2020.
2. Druga radionica tijekom studenog 2020.

Strujni krugovi s mehaničkim, elektroničkim i digitalnim prekidačima

Radionice su namijenjene osposobljavanju članova za razvijanje znanja i vještina u područjima elektrotehnike, elektronike, automatike i robotike. Uz osnovna znanja iz elektrotehnike, elektronike, automatike i robotike, učitelji će izraditi nastavno pomagalo za nastavu tehničke kulture.

Radionice će sadržavati i podršku za omasovljenje učenika u izvannastavnim skupinama iz područja elektronike, automatike i robotike.

Poticati mentore na sudjelovanje na robotičkim natjecanjima i ligama u Gradu Zagrebu i u Republici Hrvatskoj.

Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, Maker Faire, Danima tehničke kulture Grada Zagreba i Republike Hrvatske

Organizacija i priprema sudjelovanja članova i njihovih učenika na manifestacijama, izložbama, Maker Faire-u, Danima tehničke kulture, kako Grada Zagreba tako i u Republici Hrvatskoj, s ciljem prezentiranja postignuća rada učenika na izvannastavnim tehničkim aktivnostima u osnovnim školama, te kao poticaj mentorima da sudjelovanjem na manifestacijama, izložbama, smotrama i drugim događanjima imaju priliku upoznati druge mentore, voditelje, suradnike i upoznati se s novim tehnologijama koje se u području tehničke kulture koriste u radu s djecom i mladima.

Oprema koju je potrebno nabaviti u 2020. za izvođenje programa

Naziv / vrsta opreme	Količina	Cijena (okvirna)
1. prijenosno računalo	2	6.000,00
2. UNIMAT – strojevi za modelarstvo	10	20.000,00
3. 3D pisač	1	4.000,00
UKUPNO		30.000,00

SREDSTVA PLANIRANA ZA IZVOĐENJE POJEDINOG PROGRAMA

(Prema prijavi programa na javni natječaj za potrebe ostvarivanja programa u tehničkoj kulturu Grada Zagreba, za 2020.)

Naziv programa / manifestacije Saveza / Zajednice i njihovih udruga	Ukupno planirana sredstva	Vlastita sredstva		Sredstva iz drugih izvora		Sredstva tražena od Gradskog ureda za obrazovanje
1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2020“	18.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		18.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
2. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	25.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		25.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
3. 62. Natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	6.800,00	a) Članarina	2.000,00	a) Iz državnog proračuna		4.800,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
4. Stručno-metodička potpora učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba	6.500,00	a) Članarina	1.000,00	a) Iz državnog proračuna		5.500,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
5. Elementarna robotika	12.200,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		12.200,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
6. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Grada Zagreba	11.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		8.900,00
		b) Donacije	2.100,00	b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				
7. STEM radionice	7.000,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		7.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi				

8. Strujni krugovi s mehaničkim, elektroničkim i digitalnim prekidačima	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				
9. Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, Maker Faire, Danima tehničke kulture Grada Zagreba i Republike Hrvatske	2.400,00	a) Članarina		a) Iz državnog proračuna		1.000,00
		b) Donacije		b) Iz gradskog proračuna		
		c) Sponzori		c) Ostalo		
		d) Ostali prihodi	1.400,00			
UKUPNO =	= 91.900,00	= 7.500,00		= 0,00		= 84.400,00

FINANCIJSKI PLAN DPTK ZAGREBA ZA 2020.

PLANIRANI PRIHODI		
Redni broj	OPIS	PRIMITAK
1	Planirana programska sredstva po javnom natječaju Grada Zagreba	84.400,00
2	članarine za 2020. (na osnovu 36 člana)	4.320,00
3	kotizacija za ljetnu školu	2.100,00
4	Ostali prihodi (sponzorstva)	1.400,00
	UKUPNO PLANIRANI PRIHODI U 2020.	93.220,00

Redni broj	OPIS	IZDATAK
1	Godišnji stručni skup „Primjeri dobre prakse 2020.“	18.000,00
2	Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	25.000,00
3	62. natjecanje mladih tehničara	6.800,00
4	Stručno-metodička podrška učiteljima tehničke kulture	6.500,00
5	Elementarna robotika	12.200,00
6	Ljetna škola UTK	11.000,00
7	STEM radionice	7.000,00
8	Strujni krugovi s mehaničkim, elektroničkim i digitalnim prekidačima	3.000,00
9	Sudjelovanje na manifestacijama, izložbama, Maker Faire, Danima tehničke kulture Grada Zagreba i Republike Hrvatske	2.400,00
10	Troškovi upravljanja udrugom	1.320,00
	UKUPNO PLANIRANI RASHODI U 2020.	93.220,00

U Zagrebu 18. Studenog 2019.

Potpis odgovorne osobe i pečat

Sanja Kovačević, prof.
Predsjednica DPTK Zagreba