



DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA

Zagreb, Trg žrtava fašizma 14

www.dptkzg.hr

dptkzg@gmail.com

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O OSTVARENJU PLANA I PROGRAMA DRUŠTVA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA od 1. 1. do 31. 12. 2019.

PODACI O UDRUIZ	
Naziv	DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA
Adresa	Trg žrtava fašizma 14, Zagreb
Telefon/ Telefaks	x
Mobitel	098/1862558
E-mail / WWW	dptkzg@gmail.com www.dptkzg.hr
OIB	77934035111
RNO broj	0016349
IBAN	HR8423400091100079597

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	dptkzg@gmail.com svjetlanaseljanecsavkovic@yahoo.com
3. dopredsjednik	Petar Dobrić			098/9227754	dptkzg@gmail.com , dobripero@gmail.com

Prostor u kojem se odvijala djelatnost:	
a) adresa / mjesto	Društvo pedagoga tehničke kulture svoje aktivnosti provodi u prostorima i učionicama osnovnih škola grada Zagreba, u suradnji s ravnateljima škola.

REALIZACIJA PROGRAMA OD 1. 1. DO 31. 12. 2019. GODINE

NAZIV PROGRAMA/MA NIFESTACIJE	Vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa/orga nizatori	Broj polaznika / sudionika		Broj posjetitelja
			Polaznici / sudionici	Broj	Broj

1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2019“	23. i 24.11.2019. Stubičke Toplice, Hotel M. Gubec	Sanja Kovačević Svjetlana Seljanec Savković	a) djece i mladih		6
			b) odraslih	39	
2. 61. Natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	1.3.2019, Županijsko, Zagreb, OŠ J. Kaštelana	Sanja Kovačević	a) djece i mladih	231 22 31	0 0 2
	25.-28.3.2019. Državno, Poreč, Hotel Pical	Andrea Eberling Brkljačić Svjetlana Seljanec Savković	b) odraslih	73 18 42	
	7.6. 2019. – svečana sjednica i dodjela nagrada i priznanja	Dragan Vlajinić Sada Bašagić			
3. STEM radionice	11.10.2019., Zagreb, TM N. Tesla	Silvana Pešut Vitasović Goran Mučnjak	a) djece i mladih	0 18	4 Oko 200 posjetitelja manifestacije
	Maker Faire Zagreb, 12. - 13.10.2019., Zagreb, TM N. Tesla	Sanja Kovačević, Valentina Dijačić, Ksenija Datković, Roman Rubčić, Marica Antić, Katarina Kedačić-Buzina	b) odraslih	35 8	
4. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Zagreba	19.-24.8.2019., Kraljevica, NCTK	Roman Rubčić	a) djece i mladih		
			b) odraslih	8	
5. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	15.2.2019. – 2.kolo ML, OŠ Retkovec, Zagreb	Sanja Kovačević, Davorin Novosel, Valentina Dijačić, Svjetlana Seljanec Savković, Dragan Vlajinić Sanja Kovačević, Damir Ereš	a) djece i mladih	137	2
	12.4.2019. -3.kolo ML, OŠ J. Kaštelana, Zagreb			35	
	11.5.2019. – ML međimurske županije, Čakovec				
	31.5.-2.6.2019. državna razina Modelarske lige, NCTK Kraljevica				
	30.9.2019. – radionica Modelarsvo i maketarstvo, OŠ A. Šenoa, Zagreb			21	
6. Stručno metodička podrška		Sanja Kovačević	a) djece i mladih	20	

učiteljima tehničke kulture Zagreba	<p>12.3.2019. radionica iz elektronike u TŠ R.Boškovića, Zagreb</p> <p>4.4.2019. – posjet Tehničkom muzeju I predavanje “Energetika”, Zagreb</p> <p>15.4.2019. – stručni skup “Edukacija djece i madih u prometu”, OŠ G. Krkleca, Zagreb</p> <p>23.,29. I 30.5.2019. – seminar NC I CNC sustavi u TŠ R. Boškovića, Zagreb</p> <p>12.i 13. 10.2019. stručni skup HSPTK, Ogulin-Josipdol</p>	<p>Silvana Pešut Vitasović</p> <p>Marica Radoš, Bosa Mrazović, Darko Miloknoja, Marica Antić</p>	b) odraslih	<p>19</p> <p>25</p> <p>30</p> <p>22</p> <p>4</p>	
7. Elementarna robotika	23.11.2019.. Stubičke toplice,Hotel M. Gubec	Petar Dobrić Josip Jurić	a) djece i mladih b) odraslih	27	
8. Suradnje, manifestacije, izložbe,	<p>18.06.2019. - 1. susret KMT – smotra radova</p> <p>19.10.2019.,8. Dani tehničke kulture Zagreba, Zagreb</p>	<p>Sanja Kovačević</p> <p>Marica Radoš, Katarina Kedačić-Buzina, Dragica Kolundžić</p>	a) djece i mladih b) odraslih	<p>14</p> <p>12</p> <p>7</p> <p>6</p>	
UKUPNO =	/	= 20	a) djece i mladih b) odraslih	<p>= 479</p> <p>= 407</p>	= 212

Detaljan opis programa:

1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse 2019“

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, država
- provesti radionice za učitelje u cilju stručnog osposobljavanja za primjenu modernih tehnologija, IKT-a i inovacija u nastavnim i izvannastavnim aktivnostima i radu s učenicima,
- pripremanje za organizaciju i provedbu modelarske lige Grada Zagreba,
- pripremanje učenika za natjecanja u radiokomunikaciji i suradnja s RK Hrvatska flora i fauna, te Zagrebačkim radioamaterskim savezom,
- predstavljanje radionica za učenike u organizaciji Hrvatske zajednice tehničke kulture,
- međunarodna suradnja i prezentacija projekta „Međunarodna škola tehničkih aktivnosti“ – gostovanje kolegica iz OŠ E. Ostojić, Požega, R. Srbija.

Na godišnjem skupu predavanja je održalo 10 predavača, na teme:

Automatizirani ekološki uzgoj pilića – od ideje od proizvoda,
Energetski sajam,
Ja, poduzetnik,
Model pružnog prijelaza,
Modelarska liga Grada Zagreba,
Napredne elektroničke konstrukcije,
Organizacija nastave TiT u osnovnim školama R.Srbije,
Praktične vježbe u nastavi tehničke kulture,
Prikaz rada i rezultata 61. NMT u području radiokomunikacija.
Problemsko istraživačka nastava i uporaba IKT-a u nastavi Tehničke kulture,
Projekti i smotre,

Praktične radionice vodilo je 7 predavača, a teme radionica bile su:

Elementarna robotike,
Male kreativne radionice.
Napiši mi to, 3D olovkom!,
Programiranje i konstrukcije s BBC microbitom,

U dvodnevnom radu, sudjelovao je 39 osoba. Posebni značaj i važnost rada DPTK Zagreba, svojim dolaskom i sudjelovanjem izrazili su: g. Damir Tomić, predsjednik HZTK, gđa. Zdenka Terek, glavna tajnica HZTK, g. Ivan Jurić, dopredsjednik HZTK, predsjednik SUPTK Zagreba, g. Hrvoje Nekić, pomoćnik glavne tajnice za plan, analizu i reviziju, g. Mato Šimunović, predsjednik HSPTK I g. Krešimir Supanc, predsjednik Županijskog povjerenstva za 62. NMT Grada Zagreba.

Organizacija, priprema i informiranje: Sanja Kovačević

Predavači i voditelji: Roman Rubčić, Marcela Tubikanec, Ksenija Datković, Tomislav Hadrović, Krunoslav Horvatić (ZARS), Mirjana Vasiljević, Dragica Kolundžić, Emir Mahmutović, Darko Miloknoja, Valentina Dijačić, Petar Dobrić, Josip Jurić, Bojan Floriani, Svjetlana Seljanec Savković, Sanja Kovačević, Goran Mučnjak, Silvana Pešut Vitasović.

2. **61. Natjecanje mladih tehničara**

Program je obuhvatio aktivnosti:

- omasovljenje sudionika na školskoj razini natjecanja,
- Redovito informiranje mentora o obavijestima Državnog povjerenstva putem e-pošte I mrežnih stranica Društva,
- uključivanje članova u sastav Županijskog povjerenstva za provedbu 61. NMT grada Zagreba,
- uključivanje učitelja/mentora u rad ocjenjivačkih povjerenstava na županijskom natjecanju,
- pripremanje učenika i mentora za sudjelovanje na 61. Državnom natjecanju mladih tehničara Republike Hrvatske u Poreču,
- skupni odlazak na državno natjecanja, podrška voditelju ekipe za nabavku poklona i namirnica za sudionice na putu,
- nagrađivanje najuspješnijih natjecatelja I dodjela priznanja učenicima I mentorima na svečanoj sjednici održanoj 7.lipnja 2019. U OŠ T.Brezovačkog.

Organizacija, pripreme i informiranje: Sanja Kovačević

Provedba: Svjetlana Seljanec Savković, Dragan Vljajinić, Andrea Eberling Brkljačić, Sada Bašagić, Roman Rubčić, Mladen Stojanović.

3. **STEM radionice**

3.1. – STEM radionice

DPTK Zagreba podržalo je organizaciju i provedbu stručnog usavršavanja u okviru realizacije programa rada Županijskih stručnih vijeća učitelja tehničke kulture Grada Zagreba.

Skup je organiziran u suradnji sa STEAM Hrvatska, FabLab Hrvatska i Tehničkim muzejom Nikola Tesla. Stručno usavršavanje bilo je uvršteno u projekt STEAM tjedan u organizaciji STEAM Hrvatska.

Učitelji su dobili mogućnost upoznavanja s raznovrsnim temama, zadacima, radovima, istraživanjima u području STEM-a kao podlogu za vlastita kreativna rješenja, za izradu projektnih zadataka s učenicima u nastavnim i izvannastavnima aktivnostima.

Program:

Pozdrav i uvodna riječ organizatora STEAM tjedna,

Kreativne radionice: DoIT project,

“Meteorološka stanica”,

Međupredmetna tema “Troja”,

Tranzistor prijateljstva.

Organizacija, priprema: Silvana Pešut Vitasović

Informiranje: Silvana Pešut Vitasović i Sanja Kovačević

Provedba: Silvana Pešut Vitasović, Goran Mučnjak

3.2. Maker Faire Zagreb

DPTK Zagreba sudjelovalo je na Maker Faire Zagreb, manifestaciji kreativnih i inovativnih aktivnosti u STEM području, koju su organizirali FabLab i Tehnički muzej N. Tesla. Na dva izložbena prostora članovi Društva i suradnici, pripremili su i prezentirali inovativna tehnička rješenja koje koristimo u nastavi Tehničke kulture i/ili u izvannastavnim tehničkim aktivnostima:

„Kreativni tehničari“ – izložba radova učenika i nastavnih pomagala koje su izradili učitelji tehničke kulture,

„Ceker pun glagoljice“ – radionica uporabe vinil rezača i termo-transfer na tkaninu,

„Jesen u Zagrebu“ – radionica uporabe vinil rezača i termo-transfer na tkaninu,

„Napiši mi to, 3D olovkom“ – radionica uporabe 3D olovke.

Organizacija i priprema: Silvana Pešut Vitasović i Sanja Kovačević

Informiranje: Sanja Kovačević

Provedba: Ksenija Datković, Goran Mučnjak, Marica Antić, Katarina Kedačić-Buzina, Valentina Dijačić, Sada Bašagić, Silvana Pešut Vitasović i Sanja Kovačević.

4. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Zagreba

Ljetna škola održana je u NCTK u Kraljevici u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture i Hrvatskom zajednicom tehničke kulture, u obliku višednevnog programa

Tijekom ljetne škole izrađivao se projektni zadatak „Lift“: tijekom kojeg su polaznici usavršavali svoja znanja i vještine iz obrade drva i metala, modelarstva, strojarstva, elektronike, robotike i automatike, te primjene računalnih programa za upravljanjem. Izrađeni model su samostalno doradili i pretvorili u nastavno sredstvo, te su tijekom završne rasprave razmijenili ideje i prijedloge kako ga koristiti.

Organizacija, priprema i informiranje: Sanja Kovačević

5. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina

Cilj:

- osposobiti učitelja/mentora za provedbu modelarstva kao izvannastavne aktivnosti, te 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,
- stjecanje znanja o konstrukcijama modela i uporabe tehničke dokumentacije,
- organizacija Modelarske lige Grada Zagreba u suradnji s Hrvatskom zajednicom tehničke kulture
- suradnja na provedbi aktivnosti iz modelarstva u drugim županijama.

Provedene aktivnosti:

a) održano je 2. i 3. Kolo ML Grada Zagreba u šk.godini 2018./2019.:

15.2.2019. – 2.kolo ML, OŠ Retkovec, Zagreb

12.4.2019. – 3. kolo ML, OŠ J. Kaštelana, Zagreb

Organizacija, pripreme i informiranje: Sanja Kovačević

Obrada podataka i organizacijski odbor: Valentina Dijačić, Svjetlana Seljanec Savković, Davorin Novosel, Sada Bašagić, Darko Stolac, Terezija Šestak, Ines Delač, Marcela Tubikanec, Zdravko Mikinčić.

Na ML grada Zagreba u šk.godini 2018./2019. sudjelovalo je 68 ekipa, 137 učenika. Ekipe je pripremalo 35 mentora iz 33 osnovne škole i 2 udruge.

b) Državna razina ML u šk.godini 2018./2019. sudjelovale su dvije ekipe: iz OŠ Cvjetno naselje i OŠ Brestje. Državno natjecanje održano je od 24. do 26. svibnja 2019. u Nacionalnom centru tehničke kulture u Kraljevici. Mentori: Ksenija Datković i Darko Miloknoja

c) Članovi Društva, Svjetlana Seljanec Savković i Dragan Vlajinić, sudjelovali su u provedbi i radu ocjenjivačkog povjerenstva Modelarske lige Međimurske županije 11.5.2019..

d) U suradnji s voditeljicama županijskih stručnih vijeća učitelja tehničke kulture Grada Zagreba i Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture, održana je radionica za učitelje tehničke kulture Grada Zagreba na temu: Modelarstvo i maketarstvo u nastavnim i izvannastavnim aktivnostima Organizacija i informiranje: Sanja Kovačević
Voditelji i predavači: Damir Ereš, Luka Ereš i Sanja Kovačević

6. Stručno metodička podrška učiteljima tehničke kulture

Cilj: kroz predavanja i radionice okupiti učitelje pripravnike i ostale zainteresirane učitelje, na profesionalni razvoj u području metodike, didaktike, stručnih znanja i vještina.

Poticati na pripremanje učenika za natjecanja, izložbe, smotre i druge oblike prezentiranja radova učenika.

Provedene su aktivnosti:

12.3.2019. radionica u TŠ R.Boškovića, Zagreb,

4.4.2019. – posjet Tehničkom muzeju I predavanje “Energetika”, Zagreb,

15.4.2019. – stručni skup “Edukacija djece I madih u prometu”, OŠ G. Krkleca, Zagreb,

23.,29. i 30.5.2019. – seminar NC I CNC sustavi u TŠ R. Boškovića, Zagreb,

12.i 13.10.2019. stručni skup HSPTK, Ogulin-Josipdol

7. Elementarna robotika

Radionica je namjenjena razvijanju znanja i vještina uporabe jednostavnih robota i microBita, te njihovu primjenu u nastavnim i izvannastavnim aktivnostima u tehničkoj kulturi. Sadržaji: građa i način rada robota, građa i način rada microBita, sastavljanje robotske konstrukcije, programiranje rada svjetlosne i zvučne signalizacije robota, programiranje kretanja robota, uporaba programa za upravljanje UV senzorima i senzorima za praćenje crte.

Metodička razrada vježbi za primjenu u nastavnom radu. Izvori i literatura za pripremanje mentora.

8. Upravljanje udrugom:

Provedene su sve zakonske obveze vođenja računovodstva I blagajne udruge.

Provedeni, ažurirani I arhivirani su svi dokumenti za provedbu rada Društva: zapisnici sa sjednica UO I NO, zapisnici I priprema dokumentacije za Skupštine, prijavljivanje istaknutih članova na natječaje za dodjelu priznanja I nagrada, pojedinačni planovi organizacije I provedbe pojedinih programa I aktivnosti. Prosljeđivanje informacija članovima, administriranje mrežnih stranica udruge.

Nazočnost u medijima:		
	Elektronički:	Tiskani:
	www.dptkzg.hr www.hztk.hr http://www.hztk.hr/modelarska-liga/ http://www.hztk.hr/natjecanja/robokup/ www.utk.skole.hr	

Zbirna ocjena uspješnosti godišnjeg rada i djelovanja:
Svi planirani programi i aktivnosti uspješno su provedeni.

U Zagrebu, 20.veljače 2020.

Potpis odgovorne osobe i pečat

Predsjednica DPTKZ
 Sanja Kovačević

