

DPTKZ

Trg žrtava fašizma 14, Zagreb

[dptkzg@gmail.com](mailto:dptkzg@gmail.com)

[www.dptkzg.hr](http://www.dptkzg.hr)

## PLAN I PROGRAM RADA DRUŠTVA PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE ZAGREBA

za razdoblje od 1.1.2018. do 31.12.2018.

NAZIV PROGRAMA / MANIFESTACIJE	Planirano vrijeme i mjesto održavanja	Voditelji programa:	Planirani broj polaznika / sudionika	
			a) djece i mladih	b) odraslih
1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse“	Studen 2018. Stubičke toplice	Sanja Kovačević, Svjetlana Seljanec Savković	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
2. Kreativnost kroz nove tehnologije: „Predmet stvori u svakoj školi“	rujan i listopad 2018. Arhitektonski fakultet u Zagrebu, NCTK Kraljevica	Silvana Pešut Vitasović	a) djece i mladih	
			b) odraslih	50
3. Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina	veljača 2018 travanj 2018 prosinac 2018.	Svjetlana Seljanec Savković	a) djece i mladih	64
			b) odraslih	16
4. 60.natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske	Travanj 2018	Dragan Vlajinić, Sanja Kovačević	a) djece i mladih	24
			b) odraslih	12
5. Strujni krugovi u elektrotehnici, elektronici, automatice i robotici	Siječanj 2018. Ožujak 2018.	Đula Nađ	a) djece i mladih	
			b) odraslih	18
6. Stručno-metodička podrška učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba	Rujan/listopad 2018.	Sanja Kovačević, Petar Dobrić, Dragan Vlajinić, Marica Antić Đula Nađ	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
7. Obilježavanje 55.godina rada i djelovanja DPTKZ	Svibanj/listopad 2018.	Sanja Kovačević Petar Dobrić	a) djece i mladih	
			b) odraslih	100
8. Kreativnost u izvannastavnim tehničkim aktivnostima učenika Grada Zagreba	Travanj 2018.	Ksenija Datković	a) djece i mladih	
			b) odraslih	30
9. XVIII. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Grada Zagreba	Kolovoz 2018	Sanja Kovačević	a) djece i mladih	
			b) odraslih	6
<b>UKUPNO =</b>	<b>/</b>	<b>=</b>	<b>a) djece i mladih</b>	<b>= 88</b>
			<b>b) odraslih</b>	<b>= 282</b>

## Detaljan opis programa:

### 1. Godišnji skup „Primjeri dobre prakse“

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
- Prezentirati digitalne nastavne materijale, rezultate rada i primjere osposobljavanja
- Prezentirati kvalitetne programe terenskih nastava u tehničkoj kulturi
- provesti radionice za učitelje u cilju stručnog osposobljavanja za primjenu alata, strojeva, materijala, mjernih instrumenta kroz
- ostvarivanje suradnje s drugima učitelja tehničke kulture iz drugih županija u cilju diseminacije stručnog usavršavanja u drugim županijama

Diskutirati i razmijenjivati iskustva, ideje, prijedloge i primjere dobre prakse, kroz dvodnevni rad.

### 2. Kreativnost kroz nove tehnologije „Predmet stvori u svakoj školi“

Ciljevi, sadržaj i dinamika programa:

- Upoznati učitelje sa metodičko/ didaktičkim načinima podučavanja u smislu približavanja kreativnog i proizvodnog načina razmišljanja kod djece u osnovnim školama kroz Desing Thinking metodologiju i radom Fablab organizacija u svijetu
- Učitelji će crtati i dizajnirati pomoću računalnih programa u okviru pripreme za 3D ispis
- Kompajliranje odnosno prevođenje i usklađivanje crteža sa Ultimaker i drugim 3D pisacima
- Upoznavanje sa materijalima koji se primjenjuju u 3D tehnologiji
- Stjecanje praktičnih znanja i vještina iz područja 3D tehnologije i elektronike te načina kako to znanje što učinkovitije prenijeti učenicima u osnovnim i srednjim školama
- Planiranje kreativnog kurikulumu te uključivanje 3D tehnologije u programe nastave tehničke kulture, klubova mladih tehničara itd..
- Primjena Vinil pisaca u nastavi informatike i tehničke kulture
- Pretvorba digitalnog zapisa slike pomoću piksela u vektorski zapis
- Razvijanje programa međunarodne suradnje na području novih tehnologija ( European Maker pokreti itd..)
- Stvaranje „Lanca znanja“ odnosno povezivanje osnovnih sa srednjim školama i fakultetima koji provode slične programe u smislu razmjene stručnog znanja i tehničke podrške među nastavnicima, učenicima i studentima

Dinamika odvijanja programa: predviđene su dvije radionice tijekom listopada i studenog 2018. i namijenjena je učiteljima tehničke kulture i drugim nastavnicima iz Grada Zagreba i drugih županija Republike Hrvatske.

### 3. 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

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 i Republike Hrvatske (smotre, izložbe, natjecanja, dani tehničke kulture i slično).

### 4. 60. natjecanje mladih tehničara Grada Zagreba i Republike Hrvatske

Pripremanje učenika i njihovih mentora za sudjelovanje na natjecanju mladih tehničara Republike Hrvatske. Omasovljenje sudionika učenika na školskoj razini natjecanja. Skupni odlasci na državna natjecanja i smotre.

### 5. Strujni krugovi u elektrotehnici, elektronicima, automaticima i robotici

Cilj seminara je namijenjen osposobljavanju članova za razvijanje znanja i vještina u područjima elektrotehnike, elektronike, automatike i robotike. Implementacija stečenih znanja i vještina u redovnoj nastavi tehničke kulture i pri vođenju izvannastavnih tehničkih aktivnosti.

Podrška za pripremu učenika i sudjelovanje na robotičkim natjecanjima i ligama u Gradu Zagrebu i u Republici Hrvatskoj.

<p><b>6.Stručno-metodička podrška učiteljima tehničke kulture Grada Zagreba</b>  Kroz predavanja i radionice okupiti učitelje pripravnike te ih detaljnije u poznati s metodikom tehnike kulture, zakonskim aktima u području školstva, izradi nastavnih planova i dnevnih priprema, materijalna i stručna priprmanja za nastavni rad, održavanje opreme i radionice tehničke kulture i drugi sadržaji nužni za uspješno polaganje stručnog ispita iz tehničke kulture.  Sudjelovanje u pripremama provebe cjelovite kurikularne reforme u predmetu tehnička kultura.</p>
<p><b>7.Obilježavanje 55. Godina rada i djelovanja DPTKZ</b>  Svečanom sjednicom Upravnog odbora i obilježiti 55.godina rada i djelovanja Društva pedagoga tehničke kulture Zagreba. Dodjela priznanja i nagrada najuspješnijim učenicima Grada Zagreba i njihovim mentorima, te svim učiteljima koji su sudjelovali u realizaciji programa DPTKZ.  Dodjela priznanja istaknutim pedagozima tehničke kulture Grada Zagreba.  Organizacije izložbe fotografija iz povijesti rada Društva  Organizacija konferencije/okruglog stola na temu „Uloga i mjesto učitelja tehničke kulture u odgojno-obrazovnom sustavu Grada Zagreba i Republike Hrvatske“.</p>
<p><b>8.Kreativnosti u izvannastavnim tehničkim aktivnostima učenika Grada Zagreba</b>  Cilj i sadržaj radionice:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoznati učitelje tehničke kulture s načinom korištenja građevinskih materijala i pastomera u okviru izvannastavnih aktivnosti ili kroz vođenje klubova mladih tehničara.</li> <li>- Prezimirati vježbe koje omogućuju brojne mogućnosti poticanja kreativne mašte kod učenika, te obrazni proces učiniti zabavnijim , uspješnijim i inovativnijim.</li> <li>- Kroz izradbu vježbi potaknuti i upoznati učitelje s primjenom principa reciklaže ( kombiniranjem onog što već imamo dolazimo do nečeg novog što ne postoji) i na taj način štititi okoliš .</li> <li>- Ukazati na nužnost primjene održivog razvoja koji mora započeti od pojedinca promjenom osobnih vrijednosti ( promjena paradigme od „ ili“ ka „i“) koje se onda prenose na sve segmente života.</li> <li>- Izradba uporabnih i ukrasnih predmeta od gipsa , ekspaniranog polistirena, građevinskih ljepila , PET ambalaže koji se mogu koristiti, pokloniti ili prodati te na taj način pripremiti i uvesti učenike u svijet poduzetništva.</li> </ul> Realizacijom ciljeva radionica utjecati na razvijanje svijesti o važnosti kreativnosti i inovativnosti kod djece, mladih i odraslih.</p>
<p><b>9. Ljetna škola učitelja tehničke kulture Grada Zagreba</b>  Ljetna škola održat će se u suradnji s Hrvatskim savezom pedagoga tehničke kulture i Hrvatske zajednice tehničke kulture, u obliku višednevnog programa  Programom će se obuhvatiti osposobljavanje učitelja u područjima: elektronika, robotika, automatika, modelarstvo, orijentacija i komunikacija, informatika i drugo, prema dogovoru s instruktorima HSPTK i interesima polaznika. Na ljetnu školu uputit učitelji tehničke kulture koji imaju manje od 6 godina radnog staža u nastavi u cilju njihovog stručnog usavršavanja.</p>

U Zagrebu, 15. veljače 2018..

Potpis odgovorne osobe i pečat

Sanja Kovačević, prof.  
Predsjednica DPTKZ