



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

**PROGRAM GODIŠNJEG SKUPA "PRIMJERI DOBRE PRAKSE"
DPTKZ – 2019.**

Mjesto održavanja: Hotel Matija Gubec, Viktora Šipeka 31., Stubičke Toplice

Datum: 23. i 24. studeni 2019.

Organizacija skupa: Sanja Kovačević i Svjetlana Seljanec Savković

Subota, 23.11.2019.

9:00 – 11:00 otvaranje skupa i plenarna predavanja "Primjeri dobre prakse":

1. Automatizirani ekološki uzgoj pilića - od ideje do funkcionalnog proizvoda – Roman Rubčić
2. Energetski sajam – Marcela Tubikanec
3. Ja, poduzetnik – Ksenija Datković
4. Međunarodna suradnja – Mirjana Vasiljević, Marina Petrović
5. Model pružnog prijelaza – Tomislav Hadrović
6. Modelarska liga u šk.g. 2019./2020. – Svjetlana Seljanec Savković i Sanja Kovačević
7. Praktične vježbe u nastavi tehničke kulture – Dragica Kolundžić
8. Problemsko istraživačka nastava i uporaba IKT u nastavi Tehničke kulture – Darko Miloknoja
9. Projekti i smotre – Valentina Dijačić

stanka

11:45 – 12:15 radionica

10. Napiši mi to, 3D olovkom! – Sanja Kovačević

Ručak i smještaj

14:30 – 16:30 radionica

11. Elementarna robotika – Petar Dobrić, Josip Jurić

stanka

16:45- 17:30 radionica

12. Male kreativne radionice – Hrvoje Vrhovski i Bojan Floriani (HZTK)

17:30 – 20:00 vrijeme za odmor

20:00 večera i druženje uz glazbu

Nedjelja, 24.11.2019.

Doručak

8:00 – 10:00 radionica

13. Što za nas znači kuća (zgrada) – Marica Antić

Stanka i odjava iz soba

11:00 – 13:00 radionice

14. STEM interaktivne radionice:

- Konstruktorske radionice – Krunoslav Horvatić, ZARS
- Područje radiokomunikacije i izvješće s 61. NMT – Ivica Vrbanović i Emir Mahmutović, RK Hrvatska flora i fauna
- Programiranje i konstrukcije s BBC microBitom- Silvana Pešut Vitasović, Goran Mučnjak

Stanka - ručak

14:15 – 15:30 Redovna skupština DPTKZ:

- Izvješće o radu u 2018. i financijsko izvješće za 2018.
- Plan i program rada DPTKZ u 2019.,
- Financijski plan za 2019.
- Razno

15:30 – 16:00 Evaluacija stručnog skupa, pitanja, prijedlozi i zaključci

Popis alata, pribora i materijala kojeg donose polaznici:

- Obrada materijala: modelarski nožić, metalno ravnalo, pribor za tehničko crtanje, podloga za radni stol, uređaj za rezanje stiropora (ukoliko netko ima i može ponijeti)
- Prijenosno računalo i produžni kabel
- microBit i USB kabel za microBit

Napomena:

Stručni skup organizira se u okviru suradnje sa županijskim stručnim vijećima učitelja tehničke kulture Zagreba, te će se potvrde sudjelovanja realizirati putem sustava ettaedu.azoo.hr. Poziv će biti otvoren, a obavijest dostavljena svim prijavljenima do 22.11.2019..

Više o sadržajima:

Predavanja (abecednim redom):		
Automatizirani ekološki uzgoj pilića - od ideje do funkcionalnog proizvoda	Prikaz razvoja projekta "Automatizirani ekološki uzgoj pilića": od ideje, razrade funkcionalnosti, izrade prvog modela, dorade, izrade konačnog proizvoda, postavljanja u funkcionalnost, te pregleda raznih natječajna, smotri, prezentacija i izložbi projekata na kojoj su učenici sudjelovali s tim radom. U radu su sadržane razna područja tehničke kulture: elektronika, automatika,	Roman Rubčić

	modelarstvo, konstrukcije, graditeljstvo, obrada metala, tehnološki i radni proces, ekologija, itd...	
Energetski sajam	Godinama I. OŠ Dugave sudjeluje na Energetskom sajmu u koji se održava u svibnju kao manifestacija Grada Zagreba. Prkaz sudjelovanja s izložbom učeničkih radova na temu energetika - ekologija. Uz ostale radove petaši su izlagali svoje dizajnirane vjetrenjače. Presentacija prikazuje kako su se učenici pripremali i sudjelovali, na opće zadovoljstvo organizatora i posjetitelj sajma.	Marcela Tubikanec
Ja, poduzetnik	Presentacija tehničke tvorevine prijavljene na emisiju Školskog sata, izvješće sa Inove-mladi i Inova-Budi uzor. Zaštita dizajna i intelektualnog vlasništva. Izrada holograma.	Ksenija Datković
Model pružnog prijelaza	Izradjen je model pružnog prijelaza kakav se nalazi u blizini škole. Model se sastoji od programskog dijela (Arduino) i modelarskog dijela koji smo izradili u sklopu radionice modelarstva. Model je kreiran kao rezultat suradnje u projektu Generacija Next.	Tomislav Hadrović
Modelarska liga u šk.godini 2019./2020.	Plan organizacije i provedbe Modelarske lige u šk.godini 2019./2020. Posudba i održavanje opreme za modelarstvo. Kako pripremati učenike? Kako vam DPTK Zagreba može pomoći u pripremanju učenika?	Svjetlana Seljanec Savković Sanja Kovačević
Praktične vježbe u nastavi tehničke kulture	Primjeri izrade raznih pomagala u nastavi tehničke kulture za sve razrede od 5. – 8. razreda. Izradom pomagala u nastavi učenici će ocrtavati, bušiti i savijati plastiku (plexiglas), lijepiti, skidati izolaciju, lemiti i sl.	Dragica Kolundžić
Problemsko istraživačka nastava i uporaba IKT-a u nastavi Tehničke kulture	Primjer iz nastavnog rada kako izraditi tehničku tvorevinu prilagođenu problemsko - istraživačkoj nastavi, te primjer iz prakse uporabe web aplikacija za stvaranje digitalnih obrazovnih sadržaja iz područja prometa.	Darko Miloknoja
Projekti i smotre	Osvrt na sudjelovanje u projektu Generacija Next: iskustva te poveznica na bodovanje sudjelovanja u projektima, smotrama i izložbama za napredovanje.	Valentina Dijačić
Radionice (abecednim redom):		
Elementarna robotika	Radionica robotike omogućit će upoznavanje s edukativnim robotom koji je jednostavan za sastavljanje i učenje osnova robotike. Pokretanje elektromotora i rad sa sensorima za otkrivanje prepreke ili praćenje crte uz svjetlosnu i zvučnu signalizaciju je odličan uvod u svijet robotike i programiranja. Primjena na satovima tehničke kulture, informatike i na izvannastavnim aktivnostima (robotika).	Petar Dobrić Josip Jurić
Male kreativne radionice	Primjeri jednostavnih praktičnih zadataka za rad s učenicima u nastavi i izvannastavnim tehničkim aktivnostima. Stručno usavršavanje i seminari Hrvatske zajednice tehničke kulture	Bojan Floriani Svjetlana Seljanec Savković

<p>Napiši mi to, 3D olovkom</p>	<p>Tehnologija 3D ispisa se sa 3D pisača proširila i na korištenje 3D olovaka. Istraživala sam mogućnosti uporabe 3D olovke u radu s djecom i mladima, te predstavljam ideju o uvrštavanju crtanja 3D olovkom u nastavu Tehničke kulture.</p>	<p>Sanja Kovačević</p>
<p>STEM interaktivne radionice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napredne konstruktorske radionice i elektroničke konstrukcije • Područje Radiokomunikacije i 61. Natjecanje mladih tehničara • Programiranje i konstrukcije s BBC microbitom 	<p>Predstavljanje naprednih konstruktorskih radionica Zagrebačkog radioamaterskog saveza</p> <p>Prikaz sudjelovanja na NMTu području radiokomunikacija i prijedlog budućih aktivnosti</p> <p>Programiranje i konstrukcije s BBC microbitom.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Krunoslav Horvatić, ZARS • Ivica Vrbanović i Emir Mahmutović, RK Hrvatska flora i fauna • Silvana Pešut Vitasović i Goran Mučnjak
<p>Što za nas znači kuća (zgrada)</p>	<p>Uvodnom prezentacijom Materijali i zanimanja u graditeljstvu prikazat će se izvođenje vježbe s učenicima, nakon koje slijedi radionica Izrada toplinske izolacije na zamišljenoj kućici</p> <p>Opis radionice: Praktični rad se radi u paru. Svako dobije komad stiropora određene dimenzije. Par zamišlja kućicu, mjeri stiropor, čuje tehnički crtež, izra skicu crta tehnički crtež, ocrta na materijalu, reže, obrađuje izrezane dijelove, slaže toplinsku izolaciju na zamišljene zidove i krov i samovrednuje svoj rad.</p>	<p>Marica Antić</p>

U Zagrebu, 8.studenog 2019.

Predsjednica DPKT Zagreba
Sanja Kovačević

DRUŠTVO PEDAGOGA TEHNIČKE KULTURE
ZAGREBA