



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

P R O G R A M

GODIŠNJI SKUP “PRIMJERI DOBRE PRAKSE – DPTK Zagreba 2021.”

Mjesto održavanja: Hotel Matija Gubec, Stubičke Toplice

Datum: 20. i 21. studenog 2021. s početkom u 9 sati.

Program:

20.11.2021. - SUBOTA

Dolazak sudionika od 9 – 9:30 sati

9:30 – 13:00 Primjeri dobre prakse - predavanja

1. Akcijsko istraživanje u nastavi tehničke kulture – Katarina Kedačić Buzina
2. Digitalni sadržaj za online nastavu u petom razredu – Petar Dobrić, Igor Naglić
3. Izvannastavne tehničke aktivnosti u razrednoj nastavi – Sada Bašagić
4. Napredovanje u zvanju – Darko Miloknoja
5. Primjena i kreiranje video lekcija u nastavi tehničke kulture – Mirjana Vasiljević
6. Projekt tehničke kulture u razrednoj nastavi – Valentina Dijačić
7. Školski youtube kanal – Tomislav Hadrović
8. Upravljanje robotima - simulacija Lab Open Roberta – Ivan Filipović
9. Uvod u nastavu Tehničke kulture – Marica Antić

13:00 – 14:30 ručak i slobodno vrijeme (smještaj)

15:00 – 18:00 Primjeri dobre prakse - radionica

10. Modeli kružnog prijenosa – Filip Lovrić (150 min)

20:00 – večera

21.11.2021. - NEDJELJA

9:00 – 12:00 Primjeri dobre prakse – radionice

11. Elektronički sklopovi - mjerenje i ispitivanje svojstva – Petar Dobrić (120 min)
12. Scientix zanimanja budućnosti: Kako postati turistički vodič po Svemiru! – Maja Mačinko (60 min)

12:15 – 13:00 Zaključci stručnog skupa, evaluacija

13:00 ručak (za prijavljene)

Napomena:

predavanja i radionice će se održavati u vremenskim ciklusima od 40 minuta, nakon čega ćemo imati stanke od 15 minuta za prozračivanje dvorane i dezinfekciju.

Obavezno je pridržavanje svih epidemioloških mjera za suzbijanje zaraze COVID19 virusom:

- obveza nošenja zaštitne maske u zatvorenom prostoru, dezinfekcija ruku, mjerenje temperature na ulazu, potvrda o preboljenju bolesti COVID-19, Covid putovnica ili negativan test - ne stariji od 48 sati.

Osnovne informacije i troškovi koje podmiruje DPTK Zagreba:

- medicinske maske i dezinfekcijska sredstva, uporaba kongresne dvorane i opreme, materijali za radionice i predavanja, trošak smještaja i prehrane (po prijavi polaznika), korištenje usluga hotela (bazen).

Troškovi za polaznike: putni troškovi.

Popis pribora, alata i opreme koju donose sudionici:

Prijenosno računalo, drvofigs lijepilo, trenutno lijepilo za plastiku i metal, kombinirana kliješta, odvijač ravni i križni, lemna stanica (s pojačanjem snage) i pribor za lemljenje (lem, lemna pasta), pribor za tehničko crtanje i pitanje, UNIMER instrument, eksperimentalna pločica, stalak s povećalom, modelarski nožić, malo brusnog papira, zaštitna podloga za stol.

U Zagrebu, 02.11.2021.

Predsjednica DPTK Zagreba:
Sanja Kovačević

U prilogu: Predavanja, radionice i kratki opis sadržaja

Digitalni sadržaj za online nastavu u petom razredu – Petar Dobrić, Igor Naglić

Opis teme - predstavljanje digitalne platforme za poučavanje tehničke kulture u petom razredu. Digitalni sadržaj pokriva dvije cjeline u petom razredu (Tehničko crtanje i Promet) i napravljen je kao opcija za učenike koji zbog bolesti ili izolacije nisu u mogućnosti prisustvovati učioničkoj nastavi.

Upravljanje robotima - simulacija Lab Open Roberta – Ivan Filipović

Opis: U simulatoru učimo kako upravljati vožnjom robota programirajući preko blokovskih naredbi te kako "fino" skretati u zavoju. Simulacija je odlična jer ju učenici mogu koristiti online bez prijave na tabletima (i/ili mobitelima).

Napredovanje u zvanju – Darko Miloknoja

Opis: Kako pripremiti dokumentaciju za prijavu za napredovanje u zvanju: preporuke i primjer iz prakse.

Projekt tehničke kulture u razrednoj nastavi – Valentina Dijačić

Opis: Projekt na školskoj razini tijekom cijele godine kroz temu Mostovi s učenicima 4. razreda i izvannastavne aktivnosti tehničke kulture.

Školski youtube kanal – Tomislav Hadrović

Opis predavanja: prezentacija funkcionalnosti, koristi i dobiti kanala.

Uvod u nastavu Tehničke culture – Marica Antić

Opis: Izrada autobusa. Povezanost natjecanja i nastave

Akcijsko istraživanje u nastavi tehničke culture – Katarina Kedačić Buzina

Opis: Akcijsko istraživanje je usmjereno na učitelje, školu i njihove praktične probleme s krajnjim ciljem boljeg razumijevanja i unaprjeđenja vlastite obrazovne prakse. Naglašava uključenost učitelja u probleme koji se javljaju u njihovom vlastitom razredu

Primjena i kreiranje video lekcija u nastavi tehničke kulture – Mirjana Vasiljević

Opis: predstavljanje video lekcije iz nastavne teme Interfejs sistem veze sa računarom, upravljanje modelima.

Izvannastavne tehničke aktivnosti u razrednoj nastavi – Sada Bašagić

Opis: Nivo postignuća učenika u predmetnoj nastavi sa ranijim predznanjem iz Tehničke kulture.

Elektronički sklopovi - mjerenje i ispitivanje svojstva – Petar Dobrić

Tijek rada/kratki opis rada: Upoznavanje i ispitivanje svojstva elektroničkih elemenata uz primjenu digitalnog univerzalnog mjernog instrumenta u elektroničkim sklopovima.

Svrha i primjena tehničke tvorevine ili edukacije. Savladati i usavršiti osnovna znanja iz elektroničkih sklopova kroz praktične vježbe na eksperimentalnoj pločici.

Nadograditi postojeća znanja lemljenjem elemenata u funkcionalni elektronički sklop.

Modeli kružnog gibanja - Filip Lovrić

Opis radionice: Izrada modela pomoću pripremljenih dijelova od šperploče i pleksiglasa.

Polaznici će sastavljati model koji će prikazivati pet modela kružnog gibanja: lančani, zupčani, tarni, remeni i pužni sa dodatkom klipnog mehanizma. Model će služiti kao nastavno pomagalo u 6. razredu iz područja Prijenos i pretvorba gibanja.

Scientix zanimanja budućnosti: Kako postati turistički vodič po Svemiru! – Maja Mačinko

Ishodi učenja: upoznati Scientixov repozitorij, materijale i resurse; izraditi račun, pregledavati materijale i odabrati projekte koji odgovaraju predmetu i dobnoj skupini učenika kojima predaju; saznati kako postati član Scientix zajednice; realizirati jedan od Scientixovih scenarija učenja kroz praktične primjere u nastavi.

Sažetak radionice; U prvome dijelu polaznici će proširiti znanje o provođenju STEM-a u nastavi na primjeru radionice za učenike "Postani turistički vodič po svemiru!". Povezivanjem sadržaja različitih nastavnih predmeta (astronomija, matematika, tehnička kultura, povijest, geografija, informatika) učenici imaju priliku učiti na njima zanimljiv način i time razvijati vještine i kompetencije potrebne za 21. stoljeće. Kroz interaktivno predavanje i radionicu polaznici će upoznati konkretan primjer primjene Scientix materijala za učenje. Ova je radionica rađena za CUC za sveučitelje zainteresirane za STEM područje koji prepoznaju njegove vrijednosti i prakticiraju primjenu istoga u nastavi i u suradnji s drugim predmetima te međupredmetnim temama.

U drugom dijelu radionice predstaviti ćemo Scientix, projekt koji promiče i podržava suradnju nastavnika prirodoslovno-matematičke i tehničke grupe predmeta (STEM) diljem Europe. Polaznici će upoznati Scientixov portal na kojem se nalaze nastavni materijali, rezultati istraživanja, razrađeni projekti, primjeri najboljih praksi u obrazovanju diljem Europe i drugdje. Materijali su dostupni na osam stranih jezika koji se na zahtjev mogu prevesti. Također, portal nudi mogućnost sudjelovanja u STEM Discovery Campaign, mogućnost pisanja i objavljivanja članaka na blogu te suradnju s ostalim članovima Scientix portala kroz zajednički projekt ili odabranu temu.