

## **Primjeri dobre prakse - DPTK Zagreba 2021.**

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

**Datum: 20. i 21. studenog 2021.**

### Osnovne informacije:

- predavanja, radionice, ručak, večera,
- osigurani materijali za radionice,
- uporaba dvorane i opreme,
- zaštitne maske, sredstva za dezinfekciju,
- uporaba ostalih hotelskih usluga.

### Troškovi:

- troškove provedbe programa, radionica i predavanja, ručak/večera (subota), najam dvorane, ručak (nedjelja) podmiruje DPTK Zagreba,
- putne troškove podmiruje polaznik.

### Dodatna napomena:

- smještaj je u dvokrevetnim ili trokrevetnim sobama. Trošak smještaja podmiruje DPTK Zagreba.
- epidemiološke mjere: osim nošenja maske u zatvorenom prostoru, dezinfekcije ruku i mjerenja temperature na ulazu, od strane organizatora potrebno je predočiti potvrdu o preboljenju bolesti COVID-19, Covid putovnicu ili negativan test-ne stariji od 48 sati.

### Prijave:

- Putem online obrasca - uvažit će se samo potpuno ispunjene prijave dostavljene do navedenog roka.
- Rok za prijavu je 31. listopada 2021.
- Broj mjesta: 24 (broj je uvjetovan prostornim mogućnostima dvorane uz osiguravanje dovoljnog razmaka između polaznika)

### **Popis predavanja:**

- Digitalni sadržaj za online nastavu u petom razredu - Petar Dobrić i Igor Naglić  
Opis: 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.

- Napredovanje u zvanju – Darko Miloknoja  
Opis: Kako uspješno prikupiti dokumentaciju i izvršiti prijavu za napredovanje u zvanju.

- Projekt tehničke kulture u razrednoj nastavi – Valentina Dijačić

Opis: Primjer provedbe projekta u suradnji s učiteljicama iz razredne nastave.

- Školski youtube kanal – Tomislav Hadrović

Opis predavanja: prezentacija funkcionalnosti, koristi i dobiti kanala za nastavu Tehničke kulture.

- Uvod u nastavu Tehničke kulture – Marica Antić

Opis: Izrada autobusa. Povezanost natjecanja i nastave.

- Akcijsko istraživanje u nastavi tehničke kulture – 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

### **Popis radionica:**

- Elektronički sklopovi: mjerenje i ispitivanje svojstva – Petar Dobić

Tijek rada ili kratki opis rada: Upoznavanje i ispitivanje svojstava 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 (izrada nastavnog pomagala) – 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: Sudionici će: 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!". Naime, povezivanjem sadržaja različitih nastavnih predmeta (astronomija, matematika, tehnička kultura, povijest, geografija, informatika) učenici su imali 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.

- SCOPE projekti – Roberto Vdović

Opis: odnos insitucionalne i vaninstitucionalne suradnje na temu STEM-a.