



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

Email: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com)

# PROGRAM RADIONICA ZIMSKE ŠKOLE INFORMATIKE 2018./2019. godine

**Radionice za učenike osnovnih i srednjih škola**

---

## VRIJEME ODRŽAVANJA:

**Temeljni program:**

**od 27.12.2018. do 8.1.2019. godine**

**Dodatni program:**

**od 9.1.2019. do 12.1.2019. godine**

---

## TEMELJNI PROGRAM

**od 27.12.2018. do 8.1.2019. godine**

**NAPOMENA:** na početku svih radionica zimske škole održat će se  
uvodno predavanje o sigurnosti i sprječavanju  
nasilja na Internetu

**08:30 – 11:00 Programiranje (LOGO)**

- osnovni i napredni oblici korištenja

**11:00 – 13:00 Programiranje (Scratch)**

- upoznavanje sa Scratch programom, te osnovnim i naprednim konceptima izrade igara
- samostalna izrada računalnih igara u Scratch-u

**13:00 – 14:30 Programiranje (Python)**

- osnovni i napredni koncepti programiranja, strukture programa i pojmova u programiranju
- učenje sintakse programskog jezika Python i rješavanje zadataka
- korištenje različitih ugrađenih biblioteka



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

Email: [udrugainformaticarakz@gmail.com](mailto:udrugainformaticarakz@gmail.com)

### **14:30-16:00 Programiranje (Java)**

- osnovno i napredno korištenje programskog jezika Java
- učenje sintakse, povezivanje programa s grafičkim sučeljem
- objašnjenje koncepta procesa programa i procesnih niti

### **16:00-18:00 Programiranje (C++)**

- osnovni i napredni koncepti programiranja, strukture programa i pojmova u programiranju
- učenje sintakse programskog jezika C++ i rješavanje algoritamskih zadataka
- učenje o klasama i strukturama, te njihovim primjenama u stvarnom svijetu

## **DODATNI PROGRAM**

### **od 9.1.2019. do 12.1.2019. godine**

### **09:00-10:30 Robotika**

- konstrukcija i izrada robotskog vozila, programiranje sučelja, rad s RoboPro programom, savladavanje prepreka

### **10:30-12:00 mBot**

- rad s mBlock programom, rješavanje problema različitih robotskih natjecateljskih staza

### **12:00-13:30 Elektronika i programiranje za mlade**

Namijenjen učenicima **osmog razreda osnovne škole i srednjoškolicima.**

Polaznici će naučiti programirati mikrokontrolere i konstruirati jednostavne elektroničke uređaje, ali najvažnije je da će se poboljšati njihova vještina apstraktnog razmišljanja i raščlambe složenih sustava, što se kasnije u životu može primijeniti u svakoj struci.

.....

#### **Način izvođenja:**

Radionice se izvode u navedenim terminima te polaznike molimo da budu redoviti. Sudionici trebaju ponijeti pribor za pisanje, računala su osigurana.

#### **Napomena:**

**MOLE SE SVI UČENICI S IDEJAMA ZA SMOTRU  
SOFTVERSKIH RADOVA DA DOĐU U TERMIN RADIONICE.**

**Dogovor s predavačem oko pomoći realizacije vaše ideje.**