



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

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

# PROGRAM RADIONICA LJETNE ŠKOLE INFORMATIKE 2019. godine

**Radionice za učenike osnovnih i srednjih škola**

---

**VRIJEME ODRŽAVANJA:  
26.6. do 9.7.2019.**

**Temeljni program:**

**od 26.6. do 7.7.2019. godine**

**Dodatni program:**

**od 8. do 9.7.2019. godine**

---

## **TEMELJNI PROGRAM od 26.6. do 7.7.2019. godine**

**NAPOMENA:** na početku svih radionica ljetne 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



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

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

### **13:00-14:30 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

### **14:30 – 16:00 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

### **16:00-18:00 Programiranje (Java)**

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

.....

## **Radionica za nastavnike**

### **18:00-20:00 Ugradbeni računalni sustavi kao nastavni sadržaj u osnovnoj školi**

- Cilj radionice je doći do novih spoznaja o smislenom uključivanju sadržaja iz područja napredne elektronike u nastavu tehničke kulture i informatike. U tu svrhu razmatrat će se osnovni koncepti elektrotehnike, digitalne logike i arhitekture računala pomoću kojih će se projektirati i izvoditi jednostavni primjenjivi uređaji. Kroz više različitih izvedbi takvih uređaja ilustrirat će se smisao i potreba korištenja računala kao višenamjenskog stroja u uređajima široke potrošnje.

.....



Udruga informatičara Karlovačke županije  
Kralja Tomislava 19b, 47000 Karlovac

tel: 091/5575417

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

## **DODATNI PROGRAM**

### **od 8. do 9.7.2019. 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            Grafička priprema i korištenje 3D printera**

.....

#### **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.**

XXX