



= ŠU =
- ZA -



Sat programiranja @ FER

Hour of code je globalni pokret za popularizaciju programiranja. Cilj je, kroz druženje i zabavu, približiti programiranje najmlađima. **Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu**, u suradnji sa studentskim udrugama **ICM** i **eSTUDENT** se pridružio ovom plemenitom cilju organizacijom niza besplatnih radionica za učenike.



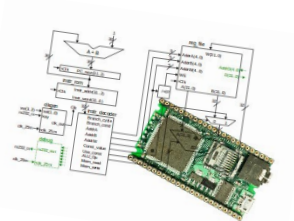
9. i 10. prosinca 2017.

Polaznici će kroz jednostavne i zabavne igre naučiti osnove programiranja i napraviti svoje prve programerske korake. Oni napredniji okušat će se u izradi vlastitih korisničkih sučelja i upotrebi Arduino uređaja.



Prijavite se brzo, broj mjesta je ograničen!

<http://šuzaf.er.hr/>



Radionice zajednički organiziraju **FER**-ov program za popularizaciju znanosti Fakulteta elektrotehnike i računarstva — **ŠUZA** - Iz škole u znanost i akademsku zajednicu, studentska udruga **Istraživački centar mladih (ICM)** i studentska udruga **eSTUDENT**.

Datum	Vrijeme	Naziv radionice	Uzrast
SUBOTA, 9.12.2017.	16 - 17:30h	Programiranje na lak način - starija grupa	12 - 18
SUBOTA, 9.12.2017.	18 - 19h	Programiranje na lak način - mlađa grupa	9 - 11
SUBOTA, 9.12.2016.	17 - 18:30h	LEGO Mindstorms	7-12
NEDJELJA, 10.12.2017.	14 - 16h	Moderni eksperimenti – prikazivanje podataka u realnom vremenu koristeći Arduino i Python	15+
NEDJELJA, 10.12.2017.	17 - 19h	Moderni eksperimenti - vlastita grafička sučelja (GUI) za eksperimente	15+

Programiranje na lak način

HOUR
OF
CODE

Kroz jednostavne primjere upoznat ćemo programiranje. Vidjeti ćemo što su naredbe, kako ih ponavljati u petlji i kako program odlučuje što napraviti. Dođi na ovu radionicu i upoznaj programiranje na lak i zabavan način.

VODITELJ: Marko Lohert, dipl. ing.

UZRAST: 9 - 11 ili 12-18

Lego Mindstorms

Hrpica *LEGO* kockica, to je sve što vam je potrebno da stvorite svog prvog pravog robota! U svega 100 minuta, od hrpe nepokretnih kockica stvoriti ćemo robota koji se kreće po prostoriji i uspješno izbjegava prepreke, a uz to svira i "trepće".



VODITELJ: Ana-Marija Genc (eSTUDENT)

UZRAST: 7 - 12

e
STUDENT

Moderni eksperimenti—prikazivanje podataka u realnom vremenu koristeći Arduino i Python

Radionica „Moderni eksperimenti – prikazivanje podataka u realnom vremenu koristeći Arduino i Python“ baviti će se kako grafički u vremenu prikazivati stanje sa jedno ili više senzora. Naučiti će se kako preko serije komunicirati između Pythona i Arduina, a zatim će se mjereni podatci sa raznih senzora prikazivati grafički u vremenu.



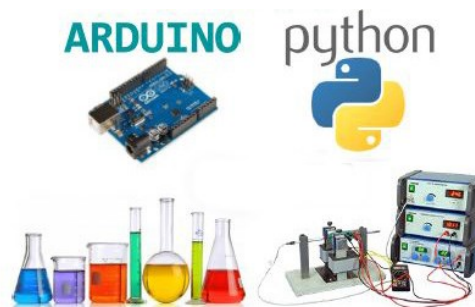
VODITELJ: ICM

UZRAST: 15+

ICM

Moderni eksperimenti - vlastita grafička sučelja (GUI) za eksperimente

Na radionici „Moderni eksperimenti – vlastita grafička sučelja (GUI) za eksperimente“ naučiti će se kako koristeći PyQt samostalno osmisliti i napraviti grafičko sučelje (GUI) kojim ćemo moći upravljati eksperimentom (npr. zvučnikom, LED diodom, motorom itd.) preko Arduina, ili pak pokrenuti mjerenje eksperimenta. Sudionici prve radionice napraviti će potpuni GUI za prikazivanje, obradu i spremanje dolaznih podataka sa senzora.



VODITELJI: ICM

UZRAST: 15+

ICM