



Vrijeme je za STEM !

STEM Kitteens je projekt koji organizira skupina entuzijasta iz raznih područja znanosti s ciljem buđenja interesa kod mladih za područja znanosti, tehnologije, inženjerstva i matematike (STEM). U suradnji s udrugom Osijek Software City i sponzorstvom Britanskog veleposlanstva, ova jednodnevna radionica spaja zabavu i znanost na poseban način, a iza sebe ima mnogo uspješnih događaja diljem Hrvatske.

Namijenjen je djevojkama od 13 do 20 godina, ali i drugima koji su zainteresirani za program.

Naglasak je, osim obrazovanja, na razmjeni ideja sudionika i zato u programu ostavljamo dovoljno prostora za druženje i razgovor. Trudimo se da sve radionice svojim temama i načinom prenošenja budu zanimljive i opuštene. Predavači su mahom karizmatične i pristupačne osobe iz struke i informiraju sudionike o svom radu, obrazovanju koje su morali proći i znanjima potrebnim u stvarnom svijetu.

Dodatna posebnost Kitteensa je konstantan rast sadržaja. Uz standardne predavače uključuje lokalne nastavnike i volontere. Izmjenjuju se iskustva u radu, ideje za nastavne i izvannastavne sadržaje i stvara se zajednica koja brine za obrazovanje mladih i njihove buduće interese za rad u STEM područjima.

Kitteens dolazi u Zagreb 30.11.2019.

Lokacija: Hub385, Petračićeva ul. 6 Zagreb

Cjelodnevni program sastoji se od četiri radionice i dvije aktivnosti za izgradnju tima i poboljšanja rada u grupi. Djevojke će programirati Mindstorms robote, proučiti fiziku modeliranja katapulta, naučiti principe dizajna i kako se izrađuju web stranice. Sve sudionice će dobiti majice, doručak i ručak, a one koje se posebno istaknu će osvojiti i micro:bit.

Raspored radionica:

09:00

Okupljanje i registracija

09:30 -10:00

Otvorenje, pozdravna poruka // Timski izazov

10:00 - 11:30

Roboti MindStorms

11:30 - 13:00

Kako se pletu mrežne stranice?

13:00 Ručak

13:30 - 14:30

Maxi fun with MicroBit // marshmallow challenge

14:30 - 16:00

Izrada modela katapulta

16:00 Podjela diploma, nagrada i druženje uz grickalice

Opisi radionica:

Mindstorms roboti

Lego Mindstorms su roboti koji se koriste na svjetskim natjecanjima za konstruiranje i programiranje. Zahvaljujući njihovom softveru koji je intuitivan i jednostavan za rad vrlo brzo se mogu svladati osnove programiranja i rada s robotom. Unutar tima polaznice će programirati vlastitog robota i raznih programabilnih komponenti.

Autor: Ivana Svalina

Kako se pletu mrežne stranice?

Gdje one žive, tko ih i kako izrađuje? Radionica obrađuje osnove web dizajna, glavne komponente mrežnih stranica i načine kako se one izrađuju. Polaznice će u grupama dobiti uloge klijenta, programera i dizajnera i na zabavan način kreativno kreirati svoju web stranicu.

Autor: Maja Katić & Anja Tomašić

Izrada modela katapulta

Katapult je jedno od najpoznatijih i najzanimljivijih oružja srednjeg vijeka. Na ovoj radionici naučit ćete kako izraditi vlastitu maketu katapulta. Na zabavan način ćemo pokazati koji to matematički i fizikalni koncepti stoje iza ovog zanimljivog dijela povijesti.

Autor: Luka Šimić

Micro:bit

Svi pričaju o micro:bitu! Zašto je toliko poseban? Kako ga mogu prilagoditi svojim interesima?

Ova pločica s mikrokontrolerom i mnoštvom senzora omogućava početak rada s programiranjem i na jednostavan način objašnjava logiku kojom se stvaraju programi. Možda je micro, ali ima veliku sposobnost transformirati se u ono što ti želiš.

Objasnit ćemo Micro:bit kroz četiri verzije primjene: kao kalkulator, igrice, gitara ili GPS.

Autor: Ivana Ivošević

Timski izazovi

Niz igara koje poboljšavaju suradnju i grade dobar i čvrsti tim. Marshmallow challenge, A shrinking Vessel, crtanje uz leđa i druge. Cilj ovih igara je naučiti vrijednost tima i važnost komunikacije u poslovnom okruženju koje čeka djevojke.

Autor: Tajana Ložušić

Sudjelovanje je besplatno, no broj mjesta ograničen. Ulaznice su dostupne na sustavu

Entrio: <https://www.entrio.hr/event/stem-kitteens--7129>

Više o projektu na www.kitteens.org ili upiti na info@kitteens.org

OSIJEK
SOFTWARE
{ITY_



British Embassy
Zagreb