

Tjedan radionica (18. do 22. travnja) povodom obilježavanja „Girls in ICT“ 2016.

1. Smart Lumies radionica (18. travnja 2016.)

Voditelj radionice: Martina Grgić

U sklopu radionice djeca će se uz pomoć interaktivne obrazovne kocke, didaktičke igračke za djecu predškolske dobi koja je ujedno i alat za učenje programiranja bez ekrana, stjecati znanje o bojama, zvukovima i zakonima fizike uz podsvjesno razvijanje logičkog razmišljanja.

Smart Lumies kocke koje su vizualno izuzetno atraktivne, kod djece već od najranije dobi potiču razvoj pamćenja, te ih privikavaju na multifunkcionalne uređaje koji ih okružuju.

Uz Smart Lumies kocke u tijeku je i razvoj prototipa platforme pod nazivom Game Creator koja ove male kockaste uređaje čini igračkom bez granica. Djeci osnovno-školskog uzrasta putem platforme Game Creator uz prilagođen pristup, omogućuje se da sami stvaraju igre za svoje kocke.

2. Lego Edukacija radionica (19. travnja 2016.)

Voditelj radionice: Ivan Decker

LEGO Edukacija je LEGO Education program koji se provodi na hrvatskom jeziku, a razvija se i koristi već 30 godina u suradnji s učiteljima i obrazovnim institucijama diljem svijeta. Program učenja bavi se predajom znanja iz znanosti, tehnologije, inženjerstva i matematike, a namijenjen djeci osnovno-školskog uzrasta koja tek upoznaju pojmove iz tih područja.

Polaznici se kroz njima poznatu "igračku" brzo uključuju u vježbe i na praktičan način upoznaju principe rada strojeva i sustava koji ih okružuju. Praktični rad je zapravo suština ovih učionica jer djeca aktivno primjenjuju stečeno znanje i tako usvajaju sadržaj predavanja. Za ugodan praktični rad zaslužni su dobro odabrani raznovrsni elementi koje možemo naći u LEGO Education setovima koji se koriste na tečajevima za edukaciju.

Tijekom predavanja veliki naglasak daje se na razumijevanju i raspravi o zadanoj temi, te uviđanju prednosti i mana određenog dizajna. Djeca se tada uče primati i davati kritike, precizno i pošteno uspoređivati rezultate, te konačno odabrati najbolju ideju. Učenici rade u paru tako da razvijaju timski duh i vježbaju komunikaciju u kreativnim procesima i rješavanju problema.

3. Matematika s kriptografijom radionica (20. travnja 2016.)

Voditelj radionice: Krešimir Čanić i Toni Milun

U uvodnom dijelu polaznici će biti upoznati sa kratkom poviješću tajnih šifri i pisama te pregledom razvoja kriptografije. Polaznici će učiti kako kriptirati neku poruku i načinu „razbijanja“ šifri.

Raspored interaktivnog predavanja sa radionicom:	
5 min.	uvod
5 min.	osnovni pojmovi u kriptografiji
15 min.	povijest kriptografije
5 min.	šifrarnik
15 min.	radionica šifrarnik
Pauza	
10 min.	frekvencijska analiza
20 min.	radionica frekvencijska analiza
5 min.	kako radi enigma?
10 min.	enigma simulator
10 min.	diskusija

4. IBM radionica (21 – 22. travnja 2016.)

Voditelj Radionice: Ivan Delić

DesignThinking - Ucenik je kralj - korisničko iskustvo obrazovnog sustava unaprijediti pomoću IT-a.

Tema radionice je "Digitalna škola - kako izgraditi školski IT sustav po mjeri učenika", gdje će učenici uskočiti u ulogu arhitekata školskog IT sustava i osmisлити buduću informatizaciju obrazovnog sustava prema svojoj viziji. Upoznati će se sa tehnologijama koje ih čekaju u budućnosti, ali i uvidjeti da proces kojim nastaju novi sustavi i tehnologije nije tako težak, već kreativan i zabavan.

5. Ericsson N.T. (27. travnja 2016.)

Posjet kompaniji

Uoči obilježavanja „Međunarodnog dana djevojaka u ICT-u“ održat će se i posjet kompaniji Ericsson Nikola Tesla. Tijekom posjete sudionici će biti upoznati sa radom kompanije te će im biti predstavljen koncept kompanijskog Tehnološkog puta. U sklopu kompanije Ericsson Nikola Tesla, regionalnog lidera u ICT industriji koji ujedno potiče i usmjerava razvoj komunikacija nalazi se tzv. Tehnološki put. Radi se o višenamjenski uređenom prostoru u kojem se na primjeru stvarnih projekata, u kojima kompanija sudjeluje, prikazuje na koji način suvremena inovativna tehnologija i rješenja doprinose dobrobiti pojedinaca, industrija i društva u cjelini. Kompanija danas zapošljava brojne mlade stručnjake iz područja ICT-a.