



Učenci i djelatnici Gimnazije Karlovac za Noć muzeja pripremili su raznovrstan program koji se, kao i svake godine, temelji na gimnazijskoj baštini ali i na zadanoj temi. U pripremi radionica, izložaba i ostalih aktivnosti korištena je digitalna tehnologija kako bi se sugrađanima prezentirala gimnazijska prošlost i vizija budućnosti.

### **Program Noći muzeja 2019. u Gimnaziji Karlovac**

#### **Izložba Izgubljena baština (učionica br. 9, prizemlje)**

Izložba se sastoji od tri manje izložbe: Priča iz Staljinove ulice, Gimnazijski novčić te Trodimenzionalni prikaz kapelice sv. Ivana Nepomuka i kapelice sv. Križa. Posjetitelji će se tako moći upoznati s poviješću srušenih sakralnih objekata u gradu Karlovcu.

18:00 – 23:00

#### **Storm – Samsung digitalni flipchart**

#### **Gimnazijski volonterizam jučer, danas i sutra (učionica br. 10, prizemlje)**

Je li volonteriranje u Gimnaziji Karlovac započelo nedavnim osnivanjem Volonterskoga kluba ili postoji duga gimnazijska tradicija dobrotvornoga rada?

Odgovor na to pitanje posjetitelji će moći saznati ako pomoću digitalnoga *flipcharta* zavire u odabrane primjerke naših digitaliziranih školskih izvješća.

Na digitalnom *flipchartu* posjetitelji će moći zabilježiti svoje dojmove, pohvale i kritike.

18:00 – 23:00

#### **Inovativni pristupi i digitalizacija u nastavi geografije (učionica br. 11, prizemlje)**

Učenci će demonstrirati rad pješčanika s dopunjenom stvarnosti za modeliranje topografije. Pješčanik omogućuje stvaranje topografskih modela tako da korisnici oblikuju stvarni pijesak, a željene reljefne oblike dobivaju uz pomoć digitalne tehnologije.

18:00 – 23:00

#### **Usporedba brzine i točnosti mjerenja digitalnim i klasičnim uređajima (učionica br. 12, prizemlje)**

Za sve vrste mjerenja potrebni su mjerni uređaji i postupci. Što su klasična, a što digitalna mjerila te kakve rezultate postizemo upotrebom jednih ili drugih, saznat će sudionici ove radionice.

18:00 – 19:00; 20:00 – 21:00; 22:00 – 23:00

#### **Primjena videoefekata uživo (učionica br. 15, prizemlje)**

Posjetitelji će kročiti u čaroliju računalno generiranih filmskih efekata.

18:00 – 23:00

### Digitalizacija filma (Mikrokino, prizemlje)

Predavanje i prezentacija o prijelazu iz analognoga u digitalni film, o razlikama između analogne i digitalne montaže s primjerima prvih digitalnih montaža, koloriranih filmova i sl.

18:30 – 19:00; 20:30 – 21:00; 22:00 – 22:30

### Fablab radionice (3D printeri / izrada maketa, figurica od sapuna, gume i plastike)

#### **(učionica br. 27, prvi kat)**

FabLab organizira radionicu čiji će sudionici moći eksperimentirati s biosenzorima, digitalizirati svoje crteže i prenositi ih na reciklirane materijale, ali i izrađivati otiske u glini, crtati s ludim četkicama za zube, vidjeti 3D printer, mini CNC, rezač plastike i slično. Sudionici će upoznati mogućnosti koje nude digitalne tehnologije, ali i njihovo povezivanje s analognim tehnologijama.

18:00 – 19:00; 19:10 – 20:10; 20:20 – 21:20; 21:30 – 22:30

### 3D olovke – Scientix CARNET (učionica br. 37, drugi kat)

Na zabavnoj i kreativnoj radionici posjetitelji će moći koristiti 3D olovke te pokazati maštu i kreativnost izrađujući različite oblike i figure u tri dimenzije. Unutar 3D olovaka topi se punjenje izrađeno od reciklažne plastike i prelazi u tekuće stanje, a u dodiru sa zrakom očvrstne i tako omogućuje crtanje i pisanje „po zraku“.

19:00 – 20:00; 20:30 – 21:30; 21:45 – 22:45

### Povijest Gimnazije Karlovac prikazana 3D vizualizacijom (učionica br. 38, drugi kat)

Kratkom videoanimacijom posjetitelji će zakoračiti u prošlost Gimnazije Karlovac i upoznati se s povijesnim podacima koji su smatrani izgubljenima.

18:00 – 23:00

### Virtualna šetnja gimnazijskim arboretumom (učionica br. 38, drugi kat)

Posjetitelji će imati priliku prošetati arboretumom u simulaciji virtualne stvarnosti te se upoznati s procesom pretvaranja realnoga svijeta u virtualni.

18:00 – 23:00

### Dobri duhovi Gimnazije Karlovac – izrada holograma (učionica br. 39, drugi kat)

U radionici Dobri duhovi Gimnazije Karlovac na trenutak će opet s nama biti značajni ljudi koji su svoje znanje, profesionalni integritet i ljubav utkali u razvoj Gimnazije Karlovac. Neka nas uvedu u svoje priče.

18:00 – 23:00

### Digitalna tehnologija u službi sporta i sportaša (učionica br. 40, drugi kat)

Digitalna tehnologija vezana je i uz suvremeni sport. Kratka će prezentacija predstaviti digitalnu tehnologiju koja se danas koristi u raznim situacijama – od rješavanja nejasnih situacija tijekom utakmica i povećanja sigurnosti sportaša do trenažnog procesa.

19:00; 20:00; 21:00; 22:00

### Od Leidenskih boca do elektronike (učionica br. 41, drugi kat)

U gimnazijskom kabinetu fizike nalazi se trideset i šest predmeta koji su služili za pokuse iz područja optike, mehanike, akustike, termodinamike, elektrostatike i elektrdinamike. Proizvedeni su u

posljednjoj četvrtini 19. st. i prvoj polovici 20. st., a zbog svoga povijesnog značenja, kao i značenja u smislu tehničkog dobra, proglašeni su kulturnim dobrom Republike Hrvatske.

U ovogodišnjoj Noći muzeja predstaviti ćemo sljedeća učila koja su prvi oblici suvremenih elektroničkih elemenata: Leidenske boce (prvi kondenzator, korišten prvi put 1745. godine), Teslin transformator čiji se primar sastoji od zavojnice, kondenzatora i iskrišta, promjenjivi otpornik, učilo za prikaz valova i polarizator.

18:00 – 23:00

#### Izložba dijela eksponata zoološke podzbirke (učionica br. 41, drugi kat)

Ususret Međunarodnom danu zaštite močvara i močvarnih staništa iz zoološke podzbirke izdvojeni su i digitalizirani najzanimljiviji eksponati.

18:00 – 23:00

#### Medijska pismenost (učionica br. 45, drugi kat)

Niz aktivnosti (analiza primjera negativnog utjecaja reklame na djecu i mlade, usporedba i analiza pravih i lažnih vijesti, izrada plakata na temu zaštite temeljnih ljudskih prava na internetu te odgovornog i prihvatljivog ponašanja na internetu) posjetiteljima će osvijestiti važnost medijske pismenosti u suvremenom društvu.

18:15 – 19:00; 19:15 – 20:00; 20:30 – 21:15; 21:30 – 22:15

#### Nastup plesne družine „Gimnazijski plesni ritam“ (učionica br. 48, drugi kat)

Plesna družina izvest će koreografiju koja je mješavina različitih plesnih stilova na pjesmu Tip Toe (Jason Derulo feat French Montana), a prednjači hip-hop.

18:15 – 18:25; 19:15 – 19:25; 20:15 – 20:25; 21:15 – 21:25; 22:15 – 22:25

#### Mali rock-koncert (predvorje)

Posjetiteljima će se predstaviti mlade gimnazijske rock-snage koje se kriju iza imena EOME.

19:00 – 19:30; 21:00 – 21:30

#### Virtualna izložba: Daniel Butala (školski hodnik)

Gimnazija Karlovac u Noći muzeja 2019. virtualnom će se izložbom prisjetiti nedavno preminuloga karlovačkog slikara Daniela Butale, gimnazijskoga učenika i profesora. Posjetitelji će vidjeti prvi put javno prikazana njegova nepoznata djela koja se nalaze u vlasništvu obitelji.

18:00 – 23:00

#### QR kodovi / skraćeni linkovi (Kviz)

Posjetitelji će tijekom Noći muzeja u Gimnaziji Karlovac imati priliku rješavati digitalne kvizove vezane uz prikazane i predstavljene sadržaje. Najuspješnije i najbrže kvizaše očekuju nagrade.

18:00 – 23:00