



MUZZA



II. MUZZA VIKEND ZNANOSTI OSIJEK, 14. - 15. 03. 2025.

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI OSIJEK

SVEUČILIŠNI KAMPUS, VLADIMIRA PRELOGA 1

RADNO VRIJEME OD 10:00 DO 19:00

ULAZ JE BESPLATAN

SADRŽAJ

Izlagači na ovogodišnjem Vikendu znanosti

1. EKONOMSKI FAKULTET U OSIJEKU
2. FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI OSIJEK
3. FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH
TEHNOLOGIJA OSIJEK
4. FAKULTET TURIZMA I RURALNOG RAZVOJA U POŽEGI
5. FAKULTET ZA DENTALNU MEDICINU I ZDRAVSTVO OSIJEK
6. FAKULTET ZA ODGOJNE I OBRAZOVNE ZNANOSTI
7. FILOZOFSKI FAKULTET
8. GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK
9. KATOLIČKI BOGOSLOVNI FAKULTET U ĐAKOVU
10. KINEZIOLOŠKI FAKULTET OSIJEK
11. MEDICINSKI FAKULTET OSIJEK
12. ODJEL ZA FIZIKU
13. ODJEL ZA KEMIJU
14. PRAVNI FAKULTET OSIJEK
15. PREHRAMBENO – TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK
16. GLAZBENI LABORATORIJ
17. SVEMIRSKA AKADEMIJA
18. TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU (TVZ)
19. COLOURS — EUROPSKO SVEUČILIŠTE BUDUĆNOSTI
20. CENTAR TEHNIČKE KULTURE ČEMINAC
21. MINISTARSTVO OBRANE REPUBLIKE HRVATSKE

EKONOMSKI FAKULTET

U OSIJEKU

MOJE IME JE... I OVO ŽELIŠ ZNATI O MENI

Izlagač: Ekonomski fakultet u Osijeku

Kratki opis: Pripremite se za zabavan intervju! U ovoj radionici naučit ćete kako se predstaviti kao pravi profesionalci. Svaki od vas će imati 2–3 minute da ispriča tko ste, što volite raditi, koji su vaši talenti i što želite postići. Nakon toga, vaši prijatelji kao „novinari“ postaviti će vam pitanja, a najbolji govornik bit će simbolično nagrađen! Ova radionica će vam pomoći da budete puni samopouzdanja u svakom razgovoru.

PRIČA O MENI... OTKRIVAMO SE KROZ KARTE

Izlagač: Ekonomski fakultet u Osijeku

Kratki opis: Dodite na radionicu gdje ćete se zabaviti igrajući igru koja otkriva tko ste zapravo! Izvući ćete karte s pitanjima poput „Što voliš raditi u slobodno vrijeme?“ ili „Što ti je najvažniji uspjeh?“, a zatim ćete pričati o sebi. Možete postavljati pitanja prijateljima i svi ćete naučiti nešto novo o svakom od vas! Na kraju ćemo izabrati najzanimljiviji odgovor i nagraditi ga. Ne propustite priliku da se zabavite i saznate više o sebi i prijateljima!

TKO SAM JA... IGRA POGAĐANJA

Izlagač: Ekonomski fakultet U Osijeku

Kratki opis: Ova igra vam pomaže da se osjećate sigurnije u javnim nastupima, a uz to

ćete se zabaviti i bolje upoznati s prijateljima. Dodite, budite kreativni i pokažite svoj jedinstveni talent za predstavljanje!

FAKULTET

AGROBIOTEHNIČKIH

ZNANOSTI OSIJEK

PRIRODNE KOMUNIKACIJSKE MREŽE

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

Kratki opis: Zamislite radionicu u kojoj istražujete tajne životinjske komunikacije! Saznat ćete kako životinje, od ptica do žaba, koriste zvukove poput pjesama, kreketanja i rikanja za preživljavanje — bilo da traže partnera, upozoravaju na opasnost ili dijele važne informacije. Ova komunikacija je prava prirodna supermoć koja im pomaže u opstanku!

KAP VODE NA DLANU

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

Kratki opis: Ova radionica vas vodi na putovanje kroz svijet vode — njen značaj, njezinu zaštitu i kako je očistiti! Saznat ćete zašto se voda smatra dragocjenim resursom koji treba čuvati, kao i koje tehnike koristimo kako bismo kontaminiranu vodu učinili pitkom. Naučit ćete kako se voda u prirodi može zagaditi, ali i kako je možemo „očistiti“ i učiniti sigurnom za piće.

SLOJEVI TLA: SKRIVENI SVIJET ISPOD NAS

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti
Osijek

Kratki opis: Jeste li spremni za super zabavu i otkrivanje tajni tla? Na ovoj interaktivnoj radionici učit ćemo kroz igru i kreativne zadatke!

Saznat ćete:

- + Od čega se tlo sastoji i kako izgledaju njegovi slojevi
- + Kako napraviti vlastiti model tla — od rižinih krepera, boja i kolaža ili uz pomoć ukusnih slastica!
- + Kako se tlo osjeća pod prstima kroz izradu kinetičkog pijeska i ukrasnih magneta od gline!

Dodite, istražujte i zabavite se s nama!

POGODI ČIJI SAM?

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti
Osijek

Kratki opis: Jeste li primijetili da netko ima iste oči kao mama ili isti osmijeh kao tata? Na ovoj radionici istražiti ćemo kako se osobine prenose s roditelja na djecu — kroz igru i zabavu!

ČUVARI HRANE

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti
Osijek

Kratki opis: Zamislite da ste detektivi u svijetu biljaka! Na ovoj radionici kroz igru asocijacija povezivat ćete biljke s njihovim plodovima i cvjetovima. Možete li pogoditi koja biljka daje jagodu ili odakle dolazi suncokret? Pridružite se, igrajte i postanite pravi biljni istraživači!

MOJ MALI VRT

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti
Osijek

Kratki opis: Na ovoj radionici imat ćete priliku odabrati sjeme, nacrtati kako mislite da će biljka izgledati kad naraste, a zatim vidjeti prave fotografije i saznati tajnu — svaka biljka već nosi skrivene upute za rast!

GENETIKA NA VRHU JEZIKA

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti
Osijek

Kratki opis: Jeste li znali da geni određuju volite li više slatko, kiselo ili gorko? Na ovoj radionici istražiti ćemo svijet okusa na zabavan način!

ŠARENI GENI

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti
Osijek

Kratki opis: Što vas čeka na ovoj radionici?

- + Upoznavanje s DNA — tajanstvenom molekulom života
- + Korištenje krep papira, slamki, spajalica i papira za izradu vlastitog modela DNA
- + Zabava i kreativnost dok slažemo genetski kod!

Pridružite se i otkrijte kako izgleda tajni recept života!

NA MOJOJ GLAVI RASTU ČUDNOVATE MIKROZELENE STVARI

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti
Osijek

Kratki opis: Jeste li znali da možete uzgajati povrće bez zemlje, uz pomoć riba? Akvaponija je poseban način uzgoja hrane gdje biljke i ribe rade zajedno u savršenoj ravnoteži! Dodite i otkrijte tajnu vrtlarenja bez zemlje!

BILJKE IZ STAKLENKE

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

Kratki opis: Na ovoj radionici:

- + Naučit ćete kako biljke rastu u laboratorijskim uvjetima, koristeći posebne hranjive podloge i biljne hormone
- + Vidjet ćete razne biljke koje rastu u staklenkama — prava magija biljaka!
- + Otkrit ćete tajne vegetativnog umnožavanja — kako biljke mogu rasti iz malih komadića!

URBANA POSLASTICA — MICROGREENS

Izlagač: Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

Kratki opis: Na ovoj radionici otkrijte čari microgreens-a — malih biljaka punih hranjivih tvari! Saznajte zašto su postali popularni zbog svoje nutritivne vrijednosti, lakoće uzgoja i mogućnosti da ih gajite čak i u urbanim sredinama ili kod kuće. Dođite i saznajte kako možete uvrstiti ove moćne biljke u svoju prehranu!

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA OSIJEK

ODRŽIVI RAZVOJ KROZ NOVE TEHNOLOGIJE

Izlagač: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Kratki opis: Na ovoj radionici istraživat ćemo kako napraviti naš svijet zelenijim i održivijim. Kroz zabavne makete solarnih panela, baterija i gorivnih ćelija, otkrit ćeš kako se energija proizvodi i sprema za korištenje. Naučit ćemo o supernovim tehnologijama i kako svi zajedno možemo stvoriti bolje energetske zajednice.

VAŠA NOVA VIZIJA JE TERMOVIZIJA

Izlagač: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

Kratki opis: Zamisli da možeš “vidjeti” toplinu! Na ovoj radionici naučit ćeš kako infracrvene kamere otkrivaju skrivene termalne tragove i kako prepoznati što se krije iza njih. Upoznat ćemo se s poviješću ove super tehnologije, a zatim ćeš sam snimiti i analizirati svoje vlastite termalne slike. Spreman za istraživanje svijeta koji nije vidljiv golim okom?

FAKULTET TURIZMA I RURALNOG RAZVOJA U POŽEGI

POTPUNI UŽITAK BEZ ALKOHOLA

Izlagač: Fakultet turizma i ruralnog razvoja u Požegi

Kratki opis: Zainteresirani ste za trendove u svijetu pića? Na ovoj radionici istražiti ćemo fenomen “mocktails” — bezalkoholnih koktela koji postaju sve popularniji!

NEVIDLJIVI SVIJET PRIRODE

Izlagač: Fakultet turizma i ruralnog razvoja u Požegi

Kratki opis: Jesi li znao da postoji cijeli svijet kojeg ne možeš vidjeti golim okom? Na našoj radionici postat ćeš istraživač i otkriti tko sve živi na voću, povrću, u zraku, vodi i čak na tvojim rukama! Upoznat ćemo i dobre mikro junake koji nam pomažu praviti kruh i jogurt, ali i one “zločeste” zbog kojih peremo ruke prije jela. Pogledat ćemo ih pod pravim mikroskopom — kvasce, bakterije, listove biljaka, pa čak i dlaku s tvoje kose!

FAKULTET ZA DENTALNU MEDICINU I ZDRAVSTVO OSIJEK

ČAROBNI DIGITALNI OTISAK ZUBA

Izlagač: Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek

Kratki opis: Na ovoj radionici otkrit ćete kako digitalna tehnologija mijenja način na koji zubari prikupljaju otiske. Pri tome, saznat ćete kako se pomoću skenera snimaju precizni 3D prikazi vaših zuba i usne šupljine, naučit ćete prednosti digitalnih otisaka — brže, preciznije i puno ugodnije te na koji način ova tehnologija olakšava posao zubarima i omogućuje bolju komunikaciju s dentalnim laboratorijima.

MOJ VIRTUALNI PACIJENT

Izlagač: Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek

Kratki opis: Spremni ste za ulazak u svijet medicine? Na ovoj interaktivnoj radionici,

uz pomoć VR seta, moći ćete postati doktor i istraživati tijelo svog prvog “pravog” pacijenta!

Pridružite se i postanite mali doktori i znanstvenici!

KORAK U BUDUĆNOST: OTKRIJTE TAJNE BIOMEHANIKE U SVAKOM POKRETU!

Izlagač: Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek

Kratki opis: Na ovoj interaktivnoj radionici, pomoću naprednog softvera Euleria Lab, istražiti ćete sve tajne ljudskog kretanja! Kroz igru ćete analizirati biomehniku hodanja, od ravnoteže do mišićne aktivnosti, naučit ćete kako se precizno mjere kretanje i kako se koriste ti podaci za poboljšanje terapija i prevenciju povreda te kako tehnologija pomaže u rehabilitaciji i optimizaciji terapijskih pristupa.

FAKULTET ZA ODGOJNE I OBRAZOVNE ZNANOSTI U OSIJEKU

CUBETTOVA SVEMIRSKA AVANTURA

Izlagač: Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku

Kratki opis: Kroz aktivnosti ove radionice naučiti ćete osnove programiranja kroz igru s robotom Cubetto! Dodajte i otkrijte kako robotima možete dati upute za svemirske pustolovine!

UNPLUGGED — MISLI RAČUNALNO BEZ EKRANA

Izlagač: Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku

Kratki opis: Na ovoj radionici kroz zabavne igre i aktivnosti naučit ćete kako razmišljati kao pravi programer, razvijat ćete vještine logičkog razmišljanja koristeći samo materijale oko vas, i otkrit ćete kako računala „razmišljaju“ — ali bez tipkovnice i ekrana!

SVIJET ZVUKA

Izlagač: Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku

Kratki opis: Jeste li spremni za glazbenu avanturu? Na ovoj radionici istražiti ćete kako zvuk funkcionira i naučiti kako stvarati glazbu uz pomoć zabavnih boomwhackera — šarenih cijevi koje proizvode različite tonove!

SJAJ U TAMI

Izlagač: Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku

Kratki opis: Pripremite se za svjetlosnu avanturu! Na ovoj radionici istražiti ćete svjetlost na razne zabavne načine — od stvaranja sjena, otkrivanja spektra boja, do slikanja fosforescentnim pigmentom!

MOŽEŠ LI OVO IZGRADITI?

Izlagač: Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku

Kratki opis: Kroz igru i eksperimente, naučit ćete kako prirodni materijali mogu pomoći u razumijevanju znanosti, a pri tome ćete razvijati matematičke vještine i istraživati fizikalne zakonitosti na zabavan način!

DEKODIRANJE ZNAKOVA ZNANOSTI — OTKRIJ SEMIOTIKU!

Izlagač: Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku

Kratki opis: Ova radionica će osvijestiti sudionike o važnosti znakova u znanstvenom svijetu i potaknuti ih na kreativno razmišljanje o semiotici u kontekstu STEM-a.

FILOZOFSKI FAKULTET

ZNANOST (O KNJIŽEVNOSTI) JE IZLAZ IZ KRIZE

Izlagač: Filozofski fakultet

Kratki opis: kroz zanimljivu videoprezentaciju, istražiti ćemo kako književnost može pomoći u razumijevanju svijeta i prevladavanju kriznih situacija. Istraživači će nam pokazati kako analiziraju književne likove, prostore i radnje te odgovaraju na pitanja poput: Što nam knjige govore o nama? i Kako nam književnost pomaže u krizama? Pridružite se i otkrijte kako knjige mogu biti ključ za razumijevanje svijeta oko nas!

ČITAMO, MISLIMO, RASTEMO

Izlagač: Filozofski fakultet

Kratki opis: Pridružite nam se na interaktivnoj radionici gdje će čitanje postati prava avantura! Čitat ćemo različite književne tekstove na hrvatskom i njemačkom jeziku, prilagođene vašoj dobi i interesima! Što vas čeka?

Za učenike od 1. do 4. razreda i 5. do 8.

razreda — čitanje uz vođenu raspravu!

Kreativni zadaci nakon čitanja — osmisli svoj kraj, nacrtaj ili odglumi priču!

Zabavite se i kroz čitanje naučite više o svijetu i vlastitoj mašti!

Planirano vrijeme interaktivnog i kreativnog čitanja:

14. 3. u 10 sati, u 11 sati, u 14 sati i u 15 sati

15. 3. u 10 sati, u 11 sati, u 14 sati i u 15 sati

Poželjna prijava sudionika na:

znanost@ffos.hr.

Prijavite se i doživite čitanje na potpuno novi način!

GRAĐEVINSKI I ARHITEKTONSKI FAKULTET OSIJEK

ELEMENTI KOJI LEBDE

Izlagač: Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

Kratki opis: Zamislite da ste pravi mali graditelji i da imate moć stvaranja nečeg potpuno novog! U ovoj radionici otkrit ćete super zabavan i jednostavan način kako napraviti posebne konstrukcije. Koristit ćemo inovativne materijale i tehnike, a vi ćete svojim rukama graditi i oblikovati nešto nevjerojatno. Bit ćete kao mali arhitekti koji grade budućnost! Spremni za avanturu konstruiranja?

PLOŠNA I PROSORNA SLAGALICA — DIJELOVI GRADA

Izlagač: Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek

Kratki opis: U ovoj radionici igrat ćemo se s posebnim slagalicama koje će vam pomoći da shvatite kako se planira prostor. Počet ćemo s jednostavnim oblicima i postepeno graditi sve složenije strukture. Koristit ćemo nepravilne oblike kako bismo stvorili

jedinstvene prostore, baš kao pravi urbanisti! Jeste li spremni za izazov i gradsku avanturu?

KATOLIČKO BOGOSLOVNI FAKULTET U ĐAKOVU

”MALO ZNANOSTI VODI VAS DALEKO OD BOGA, DOK VAS VIŠE ZNANOSTI VODI K NJEMU.”

(Louis Pasteur)

Izlagač: Katoličko bogoslovni fakultet u Đakovu

Kratki opis: Kroz aktivnosti ove radionice upoznat ćeš svećenike koji su istovremeno bili vrhunski znanstvenici! Slažući slagalice planeta, otkrit ćeš kako je svećenik Nikola Kopernik promijenio naše shvaćanje svemira. Saznat ćeš kako je Georges Lemaître prvi predložio teoriju Velikog praska! Ali to nije sve! Moći ćeš izraditi model molekule DNA i istražiti kako je svećenik Gregor Mendel postavio temelje genetike. Također ćeš naučiti nešto o emocijama i dijelovima tijela koje spominje Biblija.

Uz Minecraft Education istražiti ćeš svijet vjerskih građevina, a možeš i razgovarati s Vjerobotom — chatbotom koji zna sve o vezi vjere i znanosti! Spremni za avanturu otkrića?

ZNANOST SLOVOM POČINJE

Izlagač: Katoličko bogoslovni fakultet u Đakovu

Kratki opis: U ovoj radionici otputovat ćemo u prošlost i upoznati tajanstveno, staro pismo — glagoljicu!

Najprije ćemo pogledati kratku, nagrađivanu lutkarsku predstavu, a zatim se zabaviti uz Igroglagoljicu — igre s brojevima i Dominoglagoljicu! Hoćeš li prepoznati slova i sastaviti pravu kombinaciju? Dođi i otkrij čaroliju glagoljice kroz igru!

KINEZIOLOŠKI FAKULTET OSIJEK

POKRETOM DO DOBROBITI I ŽIVOTNE SREĆE

Izlagač: Kineziološki fakultet Osijek

Kratki opis: Pripremite se za akciju!

Kineziološki fakultet Osijek donosi vam super zabavnu i interaktivnu radionicu s poligonima i testovima koji će provjeriti vaše motoričke sposobnosti! Kroz igre, izazove i puno pokreta otkrit ćete koliko je važno biti aktivan i kako tjelesna aktivnost poboljšava vaše zdravlje i raspoloženje. Osim što ćete se dobro zabaviti, dobit ćete i korisne savjete o tome kako vježbanjem ojačati tijelo i um.

MEDICINSKI FAKULTET OSIJEK

MALA ORDINACIJA VELIKIH DOKTORA

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Hej, ekipa! Jeste li spremni postati pravi superjunaci prve pomoći? U ovoj zabavnoj i interaktivnoj radionici naučit ćemo kako pomoći prijatelju kad se ogrebe, što učiniti ako netko padne, i kako brzo i hrabro pozvati pomoć!

SAZNAJTE KOLIKO STE SLATKI

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Jeste li znali da naše tijelo voli ravnotežu? A šećer u krvi mora biti na odgovarajućoj razini! Na ovoj radionici naučit ćemo kako ga izmjeriti, zašto je to važno i kako moderni uređaji pomažu ljudima s dijabetesom.

VIRTUALNI ESCAPE ROOM — LABORATORIJ DOKTORA ČUDNOVATOG

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Zamislite da ste zaključani u tajnom laboratoriju! Koristeći znanje, logiku i malo detektivskih vještina, otkrit ćete skrivene tragove, dešifrirati tajne poruke i pronaći čarobnu šifru za izlaz!

TAJNI AGENTI: MISIJA OSJETILA

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Hoćeš li prepoznati predmet samo dodiranjem? Možeš li pogoditi zvuk zatvorenih očiju? Koliko su tvoja osjetila brza i precizna?

Kroz zabavne izazove i igre, otkrit ćemo kako naša osjetila rade i kako pomažu mozgu da razumije svijet oko nas! Pripremi se — misija počinje!

PRLJAVŠTINA, PAZI SE!

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Na ovoj radionici otkrit ćemo zašto je pranje ruku supermoć koja nas štiti od nevidljivih napasnika! Kroz zabavne pokuse, vidjet ćemo koliko su ruke zaista čiste i kako se pravilno peru — baš kao pravi doktori!

SASTAVI SVOJE TIJELO

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Na ovoj zabavnoj radionici istražiti ćemo kosti, mišiće i organe, otkriti kako sve u našem tijelu surađuje i složiti anatomske lutke od izrezanih dijelova!

LJUDSKA OSJETILA

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Kroz zabavne prikaze i eksperimente, otkrit ćemo kako osjetila rade i koje tajne živci i mozak kriju! Dođite i istražite čaroliju svojih osjetila!

KONSTRUKCIJA ORGANA: OD STANICE DO TKIVA

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Krenimo zajedno u svijet tkiva, otkrijmo od čega je naše tijelo sastavljeno i riješimo medicinske zagonetke.

- + Što drži naše tijelo na okupu?
- + Kako tkiva grade naše organe?
- + Možemo li koristiti znanost za stvaranje novih medicinskih čuda?

PROMIJENJENI GEN, PROMIJENJENO TIJELO

Izlagač: Medicinski fakultet Osijek

Kratki opis: Dođite na našu radionicu “Odgonetnimo zajedno kako promjene u genima uzrokuju promjene u tijelu” i postanite istražitelji tajnog koda života!

ODJEL ZA FIZIKU

PROMATRANJE SUNCA – SUNČEVE PJEGE

Izlagač: Odjel za fiziku

Kratki opis: Zanima te što se događa na Suncu? Dođi na radionicu!

Svaka 2 sata:

Saznaj kako Sunce izgleda kroz različite spektre i pogledaj fascinantne videozapise promjena na njemu! Zatim idemo van i kroz teleskop gledamo Sunčeve pjege!

TABLETOP PHYSICS

Izlagač: Odjel za fiziku

Kratki opis: Pridruži se radionici gdje znanost postaje igra! Čekaju te interaktivni pokusi:

- + Gledaj magnete u akciji, laserske zrake i zrcala!
- + Eksperimenti s vakuumskom pumpom, balonima i sljezovim kolačićima!
- + Zapali vatru pomoću povećala i istraži tekući dušik!
- + Testiraj trenje s knjigama, izračunaj gustoću, koristi mikroskop i još puno toga!
- + Dođi, otkrij čuda prirode i postani pravi mali znanstvenik!

ODJEL ZA KEMIJU

IZRADA SILIKATNOG VRTA

Izlagač: Odjel za kemiju

Kratki opis: Zamislite da možete stvoriti vlastiti čarobni vrt koji raste i mijenja se pred vašim očima! Na ovoj radionici naučit ćete kako spoj kemije i umjetnosti može stvoriti predivne silikatne vrtove — strukture nalik koraljima koje nastaju kada se kristali soli susretnu s vodenim staklom. Gledat ćete kako se boje prelijevaju, oblici se stvaraju, a vaš vrt raste u jedinstvenim uzorcima! Najbolje od svega? Svoj vlastiti silikatni vrt moći ćete ponijeti kući kao trajni podsjetnik na ovu magičnu kemijsku avanturu!

ČAROLIJA KEMIJE

Izlagač: Odjel za kemiju

Kratki opis: Spremite se za pravu kemijsku čaroliju! Ova radionica pokazat će vam koliko kemija može biti zabavna i čudesna! Gledat ćete kako se otopine mijenjaju u nevjerojatne boje, istraživat ćete tajne kemijskih reakcija i sudjelovati u interaktivnim izazovima koji će probuditi vašu znatiželju.

PRAVNI FAKULTET

OSIJEK

SOCIJALNI MOZAK/ZEZNUTI MOZAK

Izlagač: Pravni fakultet Osijek

Kratki opis: Zamislite da je vaš mozak poput super računala koje pomaže da razumijete ljude oko sebe! Ova radionica pokazat će vam kako i zašto volimo biti u društvu, zašto ponekad osjećamo ljutnju ili strah te kako možemo postati još bolji prijatelji i pomagači.

PREHRAMBENO – TEHNOLOŠKI FAKULTET

OSIJEK

SKRIVENA SNAGA HRANE

Izlagač: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Kratki opis: Jeste li znali da hrana krije tajne moći? U ovoj radionici otkrit ćemo kako se kemija skriva u svakom zalogaju i kako hrana može biti prava znanstvena čarolija!

GLAZBENI LABORATORIJ

EKSPERIMENTIRAJ ZVUKOM

Izlagač: Glazbeni laboratorij

Kratki opis: Jeste li ikada pomislili da možete svirati na bananama, pretvoriti dodir u melodiju ili poslušati kako biljke “pričaju”? Ovaj interaktivni postav istražuje neobične načine na koje zvuk može nastati i kako ga možemo doživjeti kroz različite senzorne eksperimente.

“Eho prijateljstva” — Otkrijte kako jednostavan dodir može postati nota i stvoriti glazbu kroz povezanost.

“Od voća do nota” — Isprobajte kako svakodnevni predmeti, pa čak i voće, mogu postati neobični instrumenti.

“Šapat prirode” — Približite se biljkama i doživite neobičnu zvučnu interakciju s njima.

SVIRAJ, SLUŠAJ, OTKRIVAJ – ZVUKOVI SVIJETA U TVOJIM RUKAMA

Izlagač: MUZZA svijet zvuka

Kratki opis: Jeste li se ikada zapitali kako bi vaša omiljena melodija zvučala na glazbalima od drveta, metala ili plastike? Možemo li alatima i instrumentima oponašati zvukove valova i kiše? Kako zvuče afrički bubnjevi? Može li imitacija predmeta dočarati pjev ptica? Kakav je zvuk irske harfe? Na kojim su glazbalima svirali u antičkoj Grčkoj? Mogu li svakodnevni predmeti postati instrumenti? Istražite ove fascinantne zvučne fenomene kroz više od 60 naših interaktivnih eksponata! Isprobajte različite instrumente, otkrijte skrivene zvukove i čak napravite vlastito glazbalo. Posjetite nas i oslušajte — odgovori se kriju u zvukovima koji vas okružuju!

ZVUK U SLUŽBI TEHNOLOGIJE I TEHNOLOGIJA U SLUŽBI ZVUKA

Izlagač: MUZZA svijet zvuka

Kratki opis: Kako zvuk oblikuje suvremenu tehnologiju i na koje načine tehnologija poboljšava njegovu primjenu? Otkrijte značaj zvuka u inovacijama, njegovu ulogu u asistivnim tehnologijama za osobe s oštećenjem sluha i vida te njegovu primjenu u medicini i industriji zabave.

Istražite proces digitalizacije i obrade zvuka te saznajte kako funkcioniraju zvučnici i sustavi prostornog zvuka. Upoznajte se s načinom na koji se zvuk koristi u filmovima i video igrama te isprobajte mogućnosti stvaranja vlastite elektroničke glazbe. Stvorite vlastite skladbe pomoću digitalnih

alata. Iskoristite umjetnu inteligenciju za generiranje melodija. Saznajte kako zvuk oblikuje filmsku i gaming industriju. Doživite spoj znanosti, umjetnosti i tehnologije kroz interaktivne eksperimente i otkrijte budućnost zvuka!

GLAZBA NA DLANU — ZASVIRAJ I TI!

Izlagač: MUZZA svijet zvuka

Kratki opis: Nije teško — otkrijte kako svirati omiljene melodije na raznim glazbalima, od sintisajzera do klavira, metalofona, ksilofona i blokflaute. Istražite kako boja zvuka melodije varira na različitim instrumentima i testirajte udaraljke — od tradicionalnih afričkih bubnjeva do onih koje koriste suvremeni bendovi. Kroz interaktivno iskustvo isprobajte različite instrumente, istražite njihove zvučne mogućnosti i otkrijte bogatstvo glazbenih tonova na dohvata ruke.

EDUKACIJA NA DLANU

Izlagač: MUZZA svijet zvuka

Kratki opis: Otkrijte svijet zvuka kroz interaktivne kvizove, obrazovne tekstove i video-materijale.

“Edukacija na dlanu: Svijet zvuka” pruža sveobuhvatno iskustvo učenja, potiče znatiželju i proširuje razumijevanje zvuka u različitim kontekstima.

Ova multimedijalna zbirka vodi vas na putovanje kroz fascinantne aspekte zvuka — od njegove uloge u prirodi i tehnologiji do tajni ljudskog sluha i zvučnog izražavanja. Bez obzira na dob ili predznanje, ovdje ćete pronaći nove i uzbudljive informacije koje obogaćuju razumijevanje svijeta koji nas okružuje.

DIRIGENTOVA VIRTUALNA PALICA

Izlagač: MUZZA svijet zvuka

Kratki opis: Jeste li se ikada pitali kako je voditi veliki orkestar? Zahvaljujući VR tehnologiji, sada imate priliku preuzeti ulogu dirigenta i osjetiti moć glazbenog vođenja. Uz VR naočale i virtualnu dirigentsku palicu, stanite pred orkestar i upravljajte izvođenjem najljepših Mozartovih skladbi. Iskusite dinamiku orkestralne izvedbe, istražite tempo i izražajnost te doživite dirigentsku umjetnost na posve nov način.

ZVUK KAO TERAPIJA — MIT ILI ZNANOST?

Izlagač: MUZZA svijet zvuka

Kratki opis: Može li zvuk pozitivno utjecati na tijelo i um? Iako terapija zvukom nije službeno priznata kao znanstvena disciplina, brojna istraživanja upućuju na njezin potencijalni blagotvoran učinak na zdravlje i opće blagostanje.

Zvukovi gongova, svirajućih zdjela i drugih tradicionalnih instrumenata stoljećima se koriste za postizanje duboke relaksacije, smanjenje stresa i poboljšanje mentalne ravnoteže. Vibracije koje proizvode mogu pridonijeti osjećaju unutarnjeg sklada i pomoći u opuštanju. Istražite moć zvuka kroz iskustvo tradicionalnih glazbala, doživite opuštajuće vibracije i otkrijte može li zvuk postati alat za unutarnji mir.

SVEMIRSKA AKADEMIJA

BLISTAJ, BLISTAJ ZVIJEZDO MALA

Izlagač: Svemirska akademija

Kratki opis: Na radionici će se djeca upoznati s time što su zvijezde te će na njoj razvijati svoju maštu i kreativnost kroz izradu vlastitog zvjezdanog svoda.

JESMO LI SAMI

Izlagač: Svemirska akademija

Kratki opis: U radionici će se djeca susresti s informacijama o planetima oko drugih zvijezda te imati prilike izraditi vlastitog vanzemaljca od plastelina.

U LOVU NA KOZMIČKE ZVIJERI

Izlagač: Svemirska akademija

Kratki opis: Na ovoj interaktivnoj radionici učenici će naučiti kako i čime tražiti kozmičke zvijeri u astronomskim slikama.

TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU (TVZ)

PAPIR, OLOVKA, KOD

Izlagač: Tehničko veleučilište u Zagrebu

Kratki opis: U ovoj radionici ćete kroz zabavne zadatke s papirom i olovkom učiti osnove programiranja — bez računala! Rješavat ćete izazove crtanja prema uputama i zadavati „naredbe“, razvijajući logičko i algoritamsko razmišljanje. Savršeno za male istraživače koji vole igru i zagonetke!

LABIRINT

Izlagač: Tehničko veleučilište u Zagrebu

Kratki opis: U ovoj super zabavnoj radionici, naučiti ćete osnove programiranja bez računala, kroz igru! Koristit ćemo pod kao veliku računalnu ploču — pronalaziti ćemo putove kroz labirint, zadavati naredbe ili pomicali likove pomoću kockica. Razvijajte algoritamsko razmišljanje, sve dok se zabavljamo! Idealno za predškolce i mlađe osnovnoškolce!

PROGRAMIRAJ ROBOTA MIŠA (bez upotrebe ekrana)

Izlagač: Tehničko veleučilište u Zagrebu

Kratki opis: Upoznati ćete se s robotom Code & Go® Robot Mouse, koji Vas uvodi u svijet kodiranja i algoritamskog razmišljanja — ali bez računala i mobitela!

CRTAJ, PROGRAMIRAJ, DIZAJNIRAJ!

Izlagač: Tehničko veleučilište u Zagrebu

Kratki opis: U ovoj radionici djeca će učiti osnove dizajna i programiranja na zabavan način! Osmisliti će vlastiti dizajn, pretvoriti ga u kod i pustiti robota Artie 3000 da ga iscertava na papiru.

ČAROBNI SVIJET BROJKI

Izlagač: Tehničko veleučilište u Zagrebu

Kratki opis: Koliko je sati? Koliko imaš godina? Koliko traje omiljeni crtić? Kroz igru, crteže i primjere iz svakog dana, upoznati ćete se s pojmom broja i količine! Ova radionica nudi zabavne aktivnosti koje pomažu djeci da nauče pisati i crtati brojeve, istražujući kako brojevi čine naš svijet!

GEOMETRIJA

Izlagač: Tehničko veleučilište u Zagrebu

Kratki opis: Što su geometrijska tijela i kako se razlikuju od likova? Što je simetrija? U ovoj radionici uz pomoć kartona, plastelina, škare i ljepila izrađivati ćete vlastita geometrijska tijela i istraživati čari geometrije kroz slagalice, tangrame i zabavne kreativne aktivnosti. Spremite se za prostorne avanture!

RAČUNANJE JE IN

Izlagač: Tehničko veleučilište u Zagrebu

Kratki opis: Svladajmo matematiku uz smijeh i igru — da sutra nemamo problem!

COLOURS — EUROPSKO SVEUČILIŠTE BUDUĆNOSTI

ŠARENA PUSTOLOVINA — KVIZ O ZEMLJAMA COLOURS EUROPSKE SVEUČILIŠNE MREŽE!

Izlagač: Colours europska sveučilišna mreža

Kratki opis: Dragi istraživači znanja, pripremite se za uzbudljiv kviz na II. Muzza vikendu znanosti! Istražit ćemo devet zemalja koje čine Colours europsku sveučilišnu mrežu — savez koji slavi različitost, prijateljstvo i suradnju među narodima.

Kroz zabavna pitanja otkrit ćemo zanimljivosti o njihovim kulturama, zastavama, običajima i prirodnim ljepotama. Jeste li spremni za ovu šarenu pustolovinu? Pokažite svoje znanje i pridružite nam se u istraživanju svijeta boja!

CENTAR TEHNIČKE KULTURE ČEMINAC

LETI, LETI...ZMAJ

Izlagač: Centar tehničke kulture Čeminac

Kratki opis: Pridruži se super zabavnoj radionici gdje ćeš izrađivati vlastitog zmaja od recikliranih materijala! Eksperimentirat ćemo s različitim oblicima i veličinama, otkrivajući kako zrak nosi naše šarene kreacije. Naučit ćeš tajne letenja, istražiti aerodinamiku kroz igru i kreativnost te postati pravi zmajarski majstor! A najbolje od svega — sve to uz timski rad i puno smijeha! Spreman za let?

S OVE STRANE DUGE

Izlagač: Centar tehničke kulture Čeminac

Kratki opis: Jesi li se ikada pitao kako nastaju boje? Na ovoj čarobnoj radionici istražit ćemo tajne svjetlosti i boja kroz zabavne pokuse, aplikacije i igre! Razlagat ćemo svjetlost kao pravi znanstvenici, miješati boje na različite načine i otkriti kako naše oči vide nove boje. Također ćemo saznati zašto su semafori baš crveni, žuti i zeleni i kako boje mogu utjecati na naše emocije!

MINISTARSTVO OBRANE REPUBLIKE HRVATSKE

UPOZNAJ tEODor-a ROBOTA HEROJA!

Izlagač: MORH

Kratki opis: tEODor nije običan robot — on je poseban čuvar koji pomaže stručnjacima Hrvatske vojske u uklanjanju opasnih eksplozivnih naprava! Opremljen je rendgenskim sustavom za pregled sumnjivih paketa, snažnom robotskom rukom za manipulaciju te kamerama i svjetlima za izviđanje. Može se čak naoružati posebnim alatima kako bi sigurno neutralizirao opasnost — i sve to na daljinsko upravljanje! Zahvaljujući tEODor-u, stručnjaci mogu raditi s eksplozivnim sredstvima iz sigurne udaljenosti, štiteći ljude i okolinu!

VR NAOČALE — POLETI S NAJBOLJIMA!

Izlagač: MORH

Kratki opis: Jesi li ikada sanjao da postaneš vojni pilot i letiš među oblacima? Sada imaš priliku iskusiti uzbuđenje i adrenalin kroz VR naočale! Zakači se za svoje sjedalo i pripremi se za vrtoglave akrobacije s ekipom “Krila Oluje”, sudjeluj u bojnem gađanju i raketiranju iz helikoptera OH-58D Kiowa Warrior, i doživi nevjerojatan pogled iz kabine borbenog aviona!

Dodji na MUZZA tjedan znanosti u Osijeku i doživi let života — u virtualnoj stvarnosti!

ORBITER 3B — PAMETNA LETJELICA NA TAJNOM ZADATKU!

Izlagač: MORH

Kratki opis: Zamisli superpametnu letjelicu koja može vidjeti u mraku, otkriti požar prije nego što se proširi i čak uočiti piromana s 5 km udaljenosti! Na MUZZA vikendu znanosti upoznaj Orbiter 3B — bespilotnu letjelicu Hrvatske vojske koja pomaže u nadzoru cesta, granica i požarišta! Otkrij kako ovaj leteći detektiv pazi na nas iz zraka i kako se koristi u kriznim situacijama!

Spreman za misiju? Dođi i istraži svijet bespilotnih letjelica!

VOJNI PSI — NEUSTRAŠIVI ČUVARI!

Izlagač: MORH

Kratki opis: Jesi li znao da neki psi imaju supermoći? Vojni policijski psi mogu nanjušiti eksplozive, drogu, pa čak i krijumčare duhana! Osim toga, pomažu u zaštiti i potrazi, štite vojnike i pomažu u opasnim situacijama! Na MUZZA vikendu znanosti 15. ožujka 2025. u Osijeku u 12.30 sati, vidjet ćeš ih u akciji! Gledaj kako brzo trče, pronalaze skrivene predmete i slušaju zapovijedi svojih vodiča u atraktivnoj pokaznoj vježbi Vojne policije! Pripremi se za nevjerojatan nastup ovih četveronožnih junaka!

JAZZ ORKESTAR — GLAZBA KOJA ČINI ČUDA!

Izlagač: MORH

Kratki opis: Znaš li da glazba može učiniti da se osjećaš sretnije, opuštenije i pun energije? Znanstvenici kažu da slušanje glazbe aktivira tvoj mozak i oslobađa dopamin — hormon sreće! Na MUZZA vikendu znanosti u Osijeku, 15. ožujka 2025. U 12 sati, Jazz orkestar Hrvatske vojske pobrinut će se za super atmosferu! Njihove ritmove nećete samo slušati — osjetit ćete ih cijelim tijelom! Pripremite se za pravu glazbenu avanturu i dođite osjetiti moć jaza!



PARTNERI PROJEKTA:



PRAVOS



TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U
ZAGREBU ZAGREB UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES



COLOURS
European University Alliance





Sv. Duh 131 d, 10 000 Zagreb, Hrvatska
T. +385 (0) 91 23 75 841 F. +385 (0) 1 38 79 802
www.muzza.hr