

Vasaros STEM stovykla 11-16 metų vaikams ir pedagogams „Mokslas ir kūrybiškumas“

Tauragės Pagalbos mokytojų ir mokinių centras organizuoja nemokamą vasaros stovyklą Tauragės rajono 11-16 metų vaikams ir STEAM dalykų mokytojams.

Stovykla vyks š.m. rugpjūčio 17-21 dienomis, Tauragės pagalbos mokytojų ir mokinių centre, Aerodromo g.6

Registracija į stovyklą vykdoma iki rugpjūčio 11 d. Registruotis el.p. v.mejeriene@gmail.com, tel 8 655 32812.

TURINYS:

Vasaros STEM stovykla yra skirta gabiems vaikams ir pedagogams, kurie nori sustiprinti STEM gebėjimus ir STEM integraciją į mokyklinio ugdymo procesą. Kartu stovykloje siekiama atskleisti įvairių mokslo sričių sąsajas, tarpdiscipliniškumą ir tai, jog mokslas yra glaudžiai susijęs su kūrybiškumu ir inovatyvumu.

KAS VYKSTA:

- ✓ Interaktyvios paskaitos ir edukacija
- ✓ Praktiniai darbai, technologijos, projektai (pvz., valdome dronus, susipažįstame su virtualia realybe ir t.t.)
- ✓ Svečiai – profesoriai ir sričių profesionalai
- ✓ Patirtinis, įtraukiantis mokymas ir komandinis-projektinis darbas

KAIP VYKSTA:

DATA:

2020 m. rugpjūčio 17-21 d.

LAIKAS: 9:00 – 17:00 val.

VIETA: Tauragės pagalbos mokytojų ir mokinių centras, Aerodromo g. 6

VISOS STOVYKLOS METU:

- ✓ Pedagogai ir moksleiviai turi tiek atskirus užsiėmimus, tiek ir bendras, komandines veiklas, kurių metu atliekami praktiniai, kūrybiniai darbai, inovaciniai projektai
- ✓ Kiekviena diena pradedama ryto ratu, kurio metu aptariame būsimus užsiėmimus ir lūkesčius.
- ✓ Kiekviena diena baigiama vakaro ratu, kurio metu aptariame tai, ką sužinojome naujo, dalinamės patirtimi.
- ✓ Pagal poreikį tiek moksleiviams, tiek pedagogams parengiama dalomoji medžiaga bei atmintinės apie įgytus įgūdžius ir naujas žinias.
- ✓ Pramoginės veiklos organizuojamos pagal poreikį, atsižvelgiant į oro sąlygas, karantino sąlygas bei stovyklos vietą.
- ✓ Maitinimas organizuojamas priklausomai nuo stovyklos vietos. (Nemokami pietūs)
- ✓ Stovyklos atidarymas ir stovyklos uždarymas. Stovyklos uždarymo metu visiems dalyviams įteikiami pažymėjimai.

STOVYKLOS PROGRAMA:

PIRMADIENIS (rugpjūčio 17 d.)		
PRIAUGINTA IR VIRTUALI REALYBĖ		
TIKSLAI: - susipažinti su priaugintos ir virtualios realybės technologijomis ir jų taikymu; - susipažinti su šių technologijų galimybės edukaciniuose procesuose - susipažinti su šių technologijų ateitimi, profesiniu panaudojimu ir inovacijomis	EDUKACINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Interaktyvi paskaita apie virtualią ir priaugintą realybę pedagogams ir moksleiviams <input checked="" type="checkbox"/> Interaktyvi paskaita apie profesijas ir inovacijas virtualios ir priaugintos realybės srityje <input checked="" type="checkbox"/> Praktiniai darbai: priaugintos realybės taikymas. Kuriami video ir fotografijos darbai su priaugintos realybės technologijomis; filmo kūrimas <input checked="" type="checkbox"/> Susipažinimas su virtualia realybe ir jos galimybėmis, praktinės demonstracijos	PRAMOGINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Ekskursija į Virtualios realybės erdvę (jei leis karantino sąlygos)
ANTRADIENIS (rugpjūčio 18 d.)		
3D DIZAINAS		
TIKSLAI: - susipažinti su 3D dizaino technologijomis ir jų taikymu; - susipažinti su šių technologijų galimybės edukaciniuose procesuose - susipažinti su 3D dizaino galimybėmis profesinėse srityse, inovacijų kūrimui bei ateities galimybėmis	EDUKACINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Interaktyvi paskaita apie trimatį pasaulį, 3D technologijas ir jų taikymą <input checked="" type="checkbox"/> Susipažinimas su 3D galimybėmis įvairiose srityse: kinas, animacija, dizainas. Praktiniai darbai su 3D maketavimo principų taikymu <input checked="" type="checkbox"/> Praktiniai darbai: 3D dizaino užsiėmimai su 3D pieštukais bei maketų rengimas ir spausdinimas 3D spausdintuvu	PRAMOGINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Filmo su savo pasigamintais 3D akiniais peržiūra <input checked="" type="checkbox"/> Pramoginio filmo peržiūra
TREČIADIENIS (rugpjūčio 19 d.)		
FIZIKOS DĖSNIAI APLINK MUS		
TIKSLAI: - susipažinti su fizikiniais dėsniais ir juos patirti praktiškai; - susipažinti su kūrybiniais moksliniais užsiėmimais, kuriuose galima taikyti edukaciniuose procesuose - susipažinti su įvairiomis mokslo galimybėmis profesinėse srityse,	EDUKACINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Interaktyvi paskaita apie fizikinius dėsnius: gravitacija, optika, aerodinamika <input checked="" type="checkbox"/> Susipažinimas su fizikiniais dėsniais per patirtinį mokymąsi – praktiniai, „pasidaryk pats“ ir komandiniai darbai, siekiant išsiaiškinti, kaip veikia gravitacija bei kiti reiškiniai <input checked="" type="checkbox"/> Praktiniai darbai: gravitacijos	PRAMOGINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Dronų skraidinimas lauke (jei leis oro sąlygos. Esant nepalankioms sąlygoms, užsiėmimas perkeliamas į kitą dieną)

inovacijų kūrimui bei ateities galimybėmis	tyrinėjimas specialių konstruktorių pagalba, eksperimentai su lazeriais ir kitais šviesos šaltiniais, asmeninio periskopo gamyba	
KETVIRTADIENIS (rugpjūčio 20 d.)		
MIKRO PASAULIS		
TIKSLAI: - susipažinti su mikropasauly ir biologine įvairove; - susipažinti su kūrybiniais moksliniais užsiėmimais, kuriuose galima taikyti edukaciniuose procesuose - susipažinti su įvairiomis mokslo galimybėmis profesinėse srityse, inovacijų kūrimui bei ateities galimybėmis	EDUKACINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Interaktyvi paskaita apie mikro pasaulį, mikrobiologiją, mikro pasaulio svarbą <input checked="" type="checkbox"/> Susipažinimas su mikro pasauliu per patirtinį mokymąsi <input checked="" type="checkbox"/> Praktiniai darbai: mikro pasaulio tyrinėjimas mikroskopų pagalba	PRAMOGINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Estafetės ir pramogos lauke
PENKTADIENIS (rugpjūčio 21 d.)		
ĮDOMIOJI CHEMIJA		
TIKSLAI: - susipažinti su šiuolaikinio chemijos mokslo galimybės ir cheminiais dėsniais; - susipažinti su kūrybiniais moksliniais užsiėmimais, kuriuose galima taikyti edukaciniuose procesuose - susipažinti su įvairiomis mokslo galimybėmis profesinėse srityse, inovacijų kūrimui bei ateities galimybėmis	EDUKACINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Interaktyvi paskaita apie cheminius dėsnius, chemijos mokslo galimybes <input checked="" type="checkbox"/> Susipažinimas su chemija per patirtinį mokymąsi ir eksperimentus, „chemijos šou“ demonstravimas <input checked="" type="checkbox"/> Praktiniai darbai: įvairių medžiagų savybių tyrinėjimas eksperimentų pagalba, skirtingų medžiagų sujungimas, ir netgi – ledų gamyba!	PRAMOGINIAI UŽSIĖMIMAI: <input checked="" type="checkbox"/> Priklausomai nuo galimybių, oro ir stovyklos vietos: <ul style="list-style-type: none"> - Vykimas prie vandens telkinio - Stovyklos uždarymo karaoke - Vykimas į ekskursiją susijusia tema

 **Kuriame, galvojame, svajojame!** 

