

būsiu _____

REIKALINGI ĮGŪDŽIAI 2030-AISIAIS

1. Kūrybingumas
2. Kritinis mąstymas
3. Kompleksinis problemų sprendimas
4. STEAM (science, technology, engineering, art/design, maths)
5. Protinis elastingumas (mental elasticity)
6. Žmogiškumas
7. Tarpdisciplininės žinios
8. SMAC (social, mobile, analytics, cloud)

Kūrybingumas

Sugebėjimas kelti naujas idėjas, mąstyti savarankiškai, nestereotipiškai, greitai orientuotis sudėtingoje situacijoje, lengvai ir netipiškai spręsti problemas.

Klaidingai manoma, kad kūrybiškumas yra išskirtinai į menus linkusių žmonių bruožas.

Kritinis mąstymas

Mokėjimas kelti klausimus ir atsakymų paieška.
Kritiškas gaunamos informacijos vertinimas, jos patikrinimas nors keliuose šaltiniuose ir įvertinimas.

Kritiškai mąstančiu ne gimstama, o tampama.

Kompleksinis problemų sprendimas

Pasaulio ekonomikos forumo ataskaitoje kompleksinis problemų sprendimas apibūdinamas kaip „naujų, sunkiai apibrėžiamų problemų sprendimas realiomis aplinkybėmis“. Iš esmės tai gebėjimas spręsti problemas, su kuriomis dar nebuvo susidurta, aplinkoje, kuri nuolat keičiasi ir pateikia dar daugiau naujų iššūkių, matyti bendrą vaizdą, problemos visumą.

STEAM (science, technology, engineering, art, maths)

STEAM santrumpa žymi gamtos mokslų, technologijų, inžinerijos, meno/dizaino ir matematikos sritis. Pastaruoju metu A santrumpoje yra vartojama platesne reikšme – „visos kitos disciplinos“.

STEAM ugdymę akcentuojamas kūrybiškumas ir techninė kūryba kaip tarpdisciplininė prieiga, ją racionaliai derinant su atskirų mokomųjų dalykų ypatumais.

Protinis elastingumas (mental elasticity)

Smegenų gebėjimas apdoroti keletą skirtingų procesų vienu metu. Tai tarsi smegenų gimnastika – tik vietoj gimnastikos priemonių reiktų įvertinti, kaip greitai ir lengvai galite sukstis ir šuoliuoti tarp skirtingų minčių sistemų.

Žmogiškumas

Tai prigimtinės, būdingos žmogui savybės, pagal kurias galime atskirti žmogų nuo kitų gyvų būtybių. Ir tai ne tik išorė, svarbiausios – vidinės žmogaus savybės, kurios įtakoja jo elgesį: atjauta, palankumas, pagarba, pasiaukojimas vardan kitų.

Tarpdisciplininės žinios

Tai reiškia nuolatinį, sistemingą skirtingų disciplinų bendradarbiavimą.

(Tarpdisciplininis - kuriuose dalyvauja dvi ar daugiau akademinų, mokslo ar meno disciplinų).

Tai gebėjimas apjungti skirtingus įgūdžius ir žinias tam, jog būtų sukurtas naujas produktas ar patobulinimas, įgyvendintas projektas.

SMAC (social, mobile, analytics, cloud)

SMAC (**socialinis, mobilus, analitinis ir debesija**) – tai ekosistemos, leidžiančios verslui pereiti iš elektroninio verslo (e-verslo) į skaitmeninį verslą, pagrindas. Keturios technologijos pagerina verslo veiklą ir padeda įmonėms priartėti prie kliento su minimaliomis pridėtinėmis išlaidomis ir maksimaliu pasiekiamumu.

būsiu _____

Atliekų inžinierius / inžinierė (Trash Engineer)

Specialistai, kuriems bus patikėta spręsti globalią atliekų problemą atrandant naujų atliekų panaudojimo būdų. Gali būti, kad jie statys pastatus, ties kelius iš atliekų, ar iš jų kurs kūrą naujausioms transporto priemonėms. Svarbiausia jų misija – mažinti taršą planetoje ir stabdyti klimato kaitą.



būsiu _____

Alternatyviosios energijos konsultantas / konsultantė (Alternative Energy Consultant)

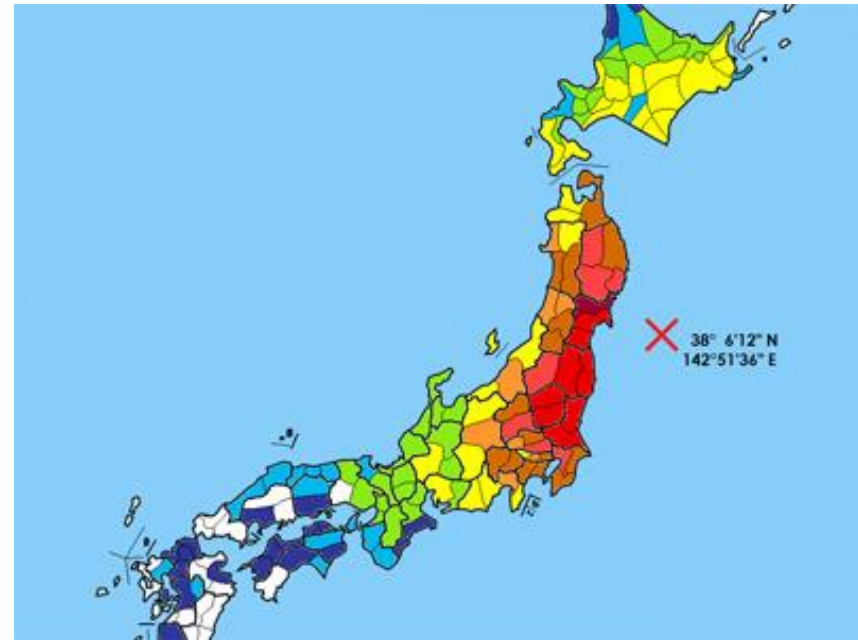


Specialistai, kurie kiekvienai vietai (miestui, kaimui, šaliai, regionui ar bendruomenei) pritaikys efektyviausią tvarios energijos šaltinį, įdarbindami vėją, vandenį ir saulę, o ne iškastinį kurą. Alternatyviosios energijos konsultantų viena iš prioritetinių sričių – bendradarbiaujant su mokslininkais ir inžinieriais atrasti naujų tvarios energijos šaltinių.

būsiu _____

Žemės drebėjimų prognozuotojas / prognozuotoja (Earthquake Forecaster)

Manoma, kad tai bus ypač gerai apmokamas darbas, nes žemės drebėjimų vis dažnės ir juos numatyti iš anksto bus gyvybiškai svarbu. Galima sakyti, kad geriausias jų draugas ir nuolatinis palydovas bus Žemės branduolys.



būsiu _____

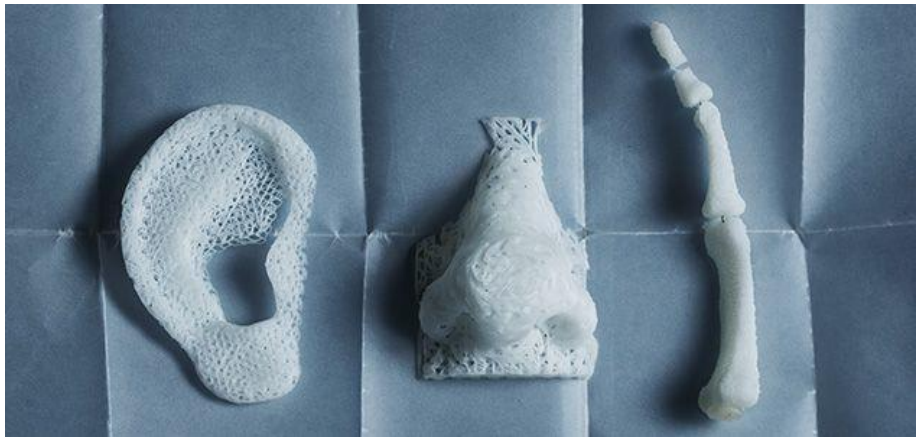
Medicinos slaugas / slaugė (Medical Mentor)



Kai robotai diagnozuos ligas ir operuos pacientus, šių specialistų pagrindinis darbas bus užtikrinti, kad pacientai tinkamai laikosi dienos režimo, mitybos, vaistų vartojimo taisyklių, nekenkia sau ir siekia pasveikti. Planuojama, kad dar tolimesnėje ateityje ši profesija bus dar aktualesnė ir populiarnesnė, nes transformuosis į **žmogaus gyvenimo trukmės prailginimo mentorius**, kurio pagrindiniai tikslai: itin aktyvi ligų prevencija nuo embriono stadijos iki itin ilgos senatvės – susidėvėjusių kūno dalių/organų atnaujinimo/keitimo planavimo ir priežiūros, kad žmogus gyventų pilnavertį gyvenimą maksimaliai ilgai.

būsiu _____

Organų ir kūno dalių kūrėjas / kūrėja (Organ and Body Parts Creator)



Taip, supratote teisingai, šie specialistai iš mūsų kamieninių ląstelių kurs mums kūno dalis ir organus, skirtus persodinimui; taip pat, nemaža dalis organų ir kūno dalių bus spausdinami 3D printeriais – tiek pakeitimui susidėvėjusių ar prarastų kūno dalių, tiek problemos/ligos/išgytos ar įgytos ydos išsiaiškinimui kaip prototipas – prieš atliekant sudėtingą operaciją.

būsiu _____

Atminties chirurgas / chirurgė (Memory Surgeon)

Norite pamiršti blogą patirtį? Štai ir sprendimas! Jūsų pačių vaikai galės jums padėti, išoperuodami iš atminties psichologinę traumą sukėlusius įvykius, smurtinį elgesį, sudėtingą ligą ar kitus neigiamus prisiminimus, kurie turi įtakos jūsų poelgiams šiandien ir turės ateityje. Ši profesija, neabejotinai, atsidurs didžiuliame etikos sargų akiratyje.



būsiu _____

Asmeninio našumo specialistas / specialistė (Personal Productivity Person)



Jų darbas apims tokias sritis, kaip psichologija, sociologija, komunikacija ir net medijos. Asmeninio našumo specialisto tikslas – maksimalus žmogaus protinių galių įdarbinimas, atmetant bet kokią aplinkos „triukšmą“ ar bevertę informaciją.

būsiu _____

Asmeninių / buitinių išmaniųjų įrenginių saugos specialistas / specialistė

Tai specialistai, kurie rūpinsis robotais / dirbtiniu intelektu jūsų namuose, nes „hakeriams“ gali būti labai smagu įsilaužti į jūsų išmanųjį kavos aparatą ar būsto apšvietimo sistemą, įjunginėti/išjunginėti šviesą kas penkias minutes ir gaminti kavą 24/7.



būsiu _____

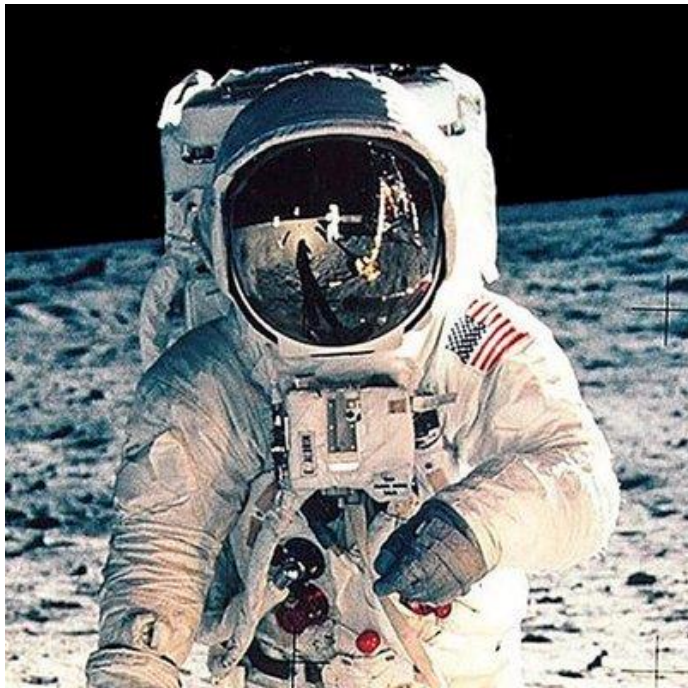
Karantino specialistas / specialistė (Quarantine enforcer)

Tai apsaugos specialistas, kurio pagrindinis darbas – visuomenės apsauga nuo masinio naikinimo biologinių ginklų, kurie apima ligas sukeliančius organizmus, bakterijas, virusus ir toksinus, aptinkamus gamtoje, ar jų genetinėmis priemonėmis modifikuotus analogus, įgijusius didesnę biologinio poveikio galią.



būsiu _____

Komercinių skrydžių į kosmosą pilotas / pilotė (Commercial Space Pilot)



Tai jau nieko nebestebinanti ateities profesija, nes Elono Musko ir Ričardo Bransono lenktynės dėl skrydžių į Marsą šiandien kelia vos 2 klausimus: *kuris pirmas?* ir *kada?* JAE paskelbė, kad 2117-aisiais Marse jau šurmuliuos Vilniaus dydžio miestas su 600 tūkstančių gyventojų. Tik įsivaizduokite, kiek gali reikėti komercinių skrydžių pilotų – logistų, kurie nugabens į Marsą visą reikalingą įrangą ir medžiagas.

Užsiėmimų idėjos pradinųjų klasių moksleiviams:

- Kūno dalių kūrėjas iš plastelino/modelino.
- Medicinos slaugas – žaislų ligoninė (gydyti sulūžusius, suplyšusius, karščiuojančius žaislus).
- Iš antrinių žaliavų (kartotinių dėžių, folijos, plastiko, maišų) sukurti kostiumą/kosminį laivą su kuriuo jie po 10 metų keliaus į Marsą (GRUPINIS DARBAS).
- Naujos planetos kūrėjas – kiekvienas vaikas pripučia po balioną. Ant baliono reikia sukurti planetą – nupiešti namus, gyventojus, aplinką. (Galima variacija – planetos apgyvendinimas. Laimi tas, kuris į planetą sutalpina daugiausiai gyventojų).

Užsiėmimų idėjos 5-8 klasių moksleiviams:

- Kūno dalių kūrėjas iš papje maše.
- Savaitės planuoklis: laikas, maistas, taisyklės, užklasinė veikla – Kaip vaikams sekasi planuoti bei laikytis savo pačių susikurto tvarkaraščio? Ar visas turimas laikas išnaudojamas prasmingai? (ryškių lapelių panaudojimas kuriant planuoklį)
- Iš antrinių žaliavų (kartotinių dėžių, folijos, plastiko, maišų) sukurti kostiumą/kosminį laivą su kuriuo jie po 10 metų keliaus į Marsą (GRUPINIS DARBAS).

Užsiėmimų idėjos 9-12 klasių moksleiviams:

- Kūno dalių kūrėjas iš papje maše.
- Tilto statymas panaudojant: makulatūra, varžteliai + veržlės, skylamušis.
- Suprojektuoti alternatyvios energijos šaltinių įdiegimą savo mokykloje (kaip ir kur galėtų įvykti pokyčiai).
- Savaitės planuoklis: laikas, maistas, taisyklės, užklasinė veikla – Kaip vaikams sekasi planuoti bei laikytis savo pačių susikurto tvarkaraščio? Ar visas turimas laikas išnaudojamas prasmingai? (ryškių lapelių panaudojimas kuriant planuoklį)

Užsiėmimų idėjos visų klasių moksleiviams:

- Sukurti šeimos profesijų medį (Išsiaiškinti savo šeimos profesijas, pastebėti ar yra pasikartojančių, ką dirbo tavo seneliai? Dėdės ir tetos?)
- Profesijų šarados
- Kūrybiškumo žaidimas - „Balandis portfelyje“ Reikia atsinešti portfelių. Vaikai sustoja ar susėda ratu. Mokytoja paduoda portfelių vienam iš mokinių ir klausia „Kodėl Tavo portfelyje balandis?“. Mokinys kuo skubiau ir kūrybiškiau turi atsakyti į klausimą. Tuomet portfelis perduodamas kitam vaikui su nauju klausimu, pvz. „Kodėl tavo portfelyje plaktukas/vinys/kačiukas/žvakė?“. Žaidimas žaidžiamas ratu.



Kontaktai:
info@busiu.eu
+37061873740
www.busiu.eu