

Tiriamasis darbas „Robotų programavimas ir valdymas“

Gyvename nuolat besikeičiančiame technologijų veikiamame pasaulyje. Skaitmeninė pramonė, robotizuotos ir automatizuotos gamyklos, kuriose didelę darbo dalį atlieka mašinos ir robotai, o žmonės juos tik prižiūri, – jau daugelio Europos šalių, taip pat ir Lietuvos artima tikrovė. Šiandien kalbama, kad vyksta technologijų revoliucija. Ji net turi savo pavadinimą – „Pramonė 4.0“. Daugelis mums įprastų veiksmų, veiklų ar net profesijų apskritai gali greitai išnykti. Tikėtina, kad jos bus tiesiog automatizuotos – jas vykdys robotai ar jų sistemos.

Numatoma veikla ir rezultatai:

Mokiniai susipažins su įvairiais robotinių rankų naudojamais įrankiais ir išmoks šias rankas programuoti. Sukurs programą robotinei rankai, kad ji pneumatiniu siurbtuku paimtų detalę ir perkeltų ją ant konvejerio. Sukurs programą robotinei rankai, kad ji pagal koordinates sudėtų detales į numatytas vietas.

Priemonės – Dobot Magician robotinė ranka

Klasė – 7-9 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 val.

Kaina – 160 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, II a., Šiauliai