



INFORMALIOJO UGDYMO VEIKLŲ UŽSIĖMIMAS „Misija Marse“

Praktinė veikla ir STEAM eksperimentas laboratorijoje:

Mokiniai susipažins su robotinės rankos valdymu ir programavimu. Atlikdami užduotis taikys IT, fizikos ir matematikos žinias. Modifikuos robotinę ranką keisdami įrankius, tokius kaip siurbtukas, pieštukas ir kiti. Mokiniai susipažins su konvejeriniu darbu, kai kelios robotinės rankos turi atlikti vieną paskui kitą sekančius veiksmus. Sukurtas ir tarpusavyje suderintas robotinės rankos programos mokiniai išbandys supaprastintoje situacijoje, kai neva į Marso planetą atkeliauja krovinytis ir robotai turi jį atitinkamai išrūšiuoti ir išdėlioti į numatytas vietas. Programavimui bus naudojama blokinė ir (ar) tekstinė (Python) programavimo kalba.

Klasė: 11-12 kl.

Integruojami dalykai: matematika, technologijos, IT.

Mokinių skaičius: iki 16 asmenų. (Vienu metu 30 mok. klasė gali dalyvauti užsiėmimuose 2 skirtingose laboratorijose).

Trukmė: 165 min.

Kaina: nemokamai.