

Naujienos

[← Grįžti](#)

Šiaulių Didždvario gimnazija tarptautiniame projekte „Modern Education in Science for Industry 4.0 (MESI 4.0)“

2019-04-17 Švietimo informacinių technologijų centras Projektais ir konkursais

[Spausdinti](#)

Šių mokslo metų rudenį prasidėjo naujas dvejų metų Erasmus+ programos 2 pagrindinio veiksmo – Mokyklų mainų strateginės partnerystės projektas „Modern Education in Science for Industry 4.0 (MESI 4.0)“ (Projekto Nr. 2018-1-CZ01-KA229-048103_3) STEAM kontekste. Projekto partneriai: Gymnasium Teplice (Čekija), SZ Geschwister Scholl, Bremerhaven (Vokietija), La Salle-Buen Consejo, Puerto Real (Ispanija).

Projekte dalyvaujantys mokiniai, vykdami į klasių mainus, pristato savo šalies bei susipažsta su visų dalyvaujančių šalių reikšmingomis iniciatyvos „Industry 4.0 / Pramonė 4.0“ pramonės šakomis, dalyvauja ekskursijose į pramonės objektus, diskusijose apie gamtos mokslus šiuolaikinėje pramonėje, atlieka patyrimines skaitmeninės iniciatyvos „Pramonė 4.0/Industry 4.0“ scenarijus jvairias užduotis, vykdą gamtos mokslų eksperimentus, mokosi apdoroti duomenis bei juos analizuoti naudojant kompiuterinės programas. „Pramonė 4.0“ yra revoliucingas požiūris į gamybos technologijas. Mokiniai ir mokytojai dalyjasi informacija ir bendradarbiauja tarptautiniu mastu ne tik vizity metu, bet ir naudodamai nuotolinio mokymosi ir bendradarbiavimo aplinkas bei priemones. Mokiniai mokosi kitaip nei tradicinėse pamokose: vyksta patyriminių ugdymas, mokosi kritiškai mąstyti, būti smalsūs, atviri pasaulyui, savikritiški. Mokytojai iš keturių Europos šalių turi galimybę pasidalinti idėjomis apie skirtinges švietimo struktūras ir sistemas, taikomus metodus, apmąstyti mokymą(si) ir gauti naujų naudingų idėjų. Dalyvaujantys mokiniai ne tik tobulina anglų kalbos kalbėjimo, skaitymo, rašymo, matematikos bei gamtos mokslų žinias bei įgūdžius, bet ir bendrąsias kompetencijas.

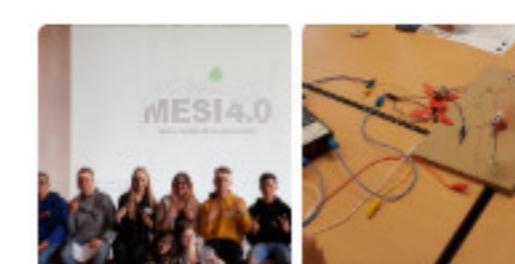
Dešimt gimnazistų kovo 24–31 d. vyko į projekto klasius mainus Bremerhaven (Vokietija) SZ Geschwister Scholl mokykloje. Vokietijoje dalyvavo ir projekto partneriai iš Teplice gimnazijos (Čekija), La Salle-Buen Consejo, Puerto Real (Ispanija).

Mokiniai lankėsi Brēmeno universiteto matavimo, automatizavimo ir kokybės mokslų institute (Bremer Institute for Measurement Engineering, Automation and Quality Sciences / BIMAQ), kuriaame turėjo galimybę stebeti, kaip mokslininkai taiko naujoviškas, dinamiškas matavimo sistemas gamybos ir duomenų srauto procesams tirti bei optimizuoti. Brēmeno uoste stebėjo vėjo jégainių dalių transportavimą, susipažino su jų eksploatavimo galimybėmis, atsimaininančios energetikos ateities perspektyvomis Vokietijoje ir visame pasaulyje. SZ Geschwister Scholl mokykloje atliko STEAM kontekste edukacines veiklas, susijusias su vėjo jégainėmis: konstravo vėjo jégainių modelius ir analizavo skirtingu modelių vėjo jégainių energetinį efektyvumą, apdorojo gautus duomenis. Trečią vizito dieną gimnazistai lankėsi „Klimahaus Bremerhaven 8° East“. Tai pasauliniu mastu unikalus žinių ir patyriminių veiklų centras, kuriaame veiklos ir informacija pateikiama klimato kaitos, aplinkos užterštumo temomis. Gimnazistai ir mokytojos atliko interaktyviųs veiklos ir turėjo galimybę sužinoti, kaip kiekvienas galime prisidėti prie klimato kaitos apsaugos.

Artimiausias projekto dalyvių susitikimas vyks rugsėjo pradžioje La Salle-Buen Consejo, Puerto Real (Ispanija) mokykloje. Tikimės, kad projekto dalyviai išgs daugiau dalykinį gamtos mokslų, matematikos kompetencijų, patobulins informacinių technologijų taikymo gebėjimus, veikdami bendradarbiavimo platformose, taikydami matematikos bei gamtos mokslų kompiuterinės programos duomenų rinkimui bei analizavimui, susipažins su moderniųjų pramone bei jos šakomis.

Šiaulių Didždvario gimnazijos informacinių technologijų mokytoja ekspertė Daiva Bukelytė ir biologijos mokytoja metodininkė Kristina Murakišienė

[Straipsnio nuotraukos](#)



[← Grįžti](#)