

Tiriamųjų darbų užsiėmimas „Garso ir vaizdo mikrovaldiklių programavimas”

Garsas ir vaizdas yra labai svarbūs šiuolaikinio žmogaus gyvenime. Vien vaizdu priimame apie 4/5 informacijos. Šiuolaikinės audiovizualinės (toliau – AV) technologijos, susijusios su garsu, vaizdu ir apšvietimu, padeda tikslingiau valdyti šiuos informacijos srautus. Šviesos įranga naudojama visose gyvenimo srityse – nuo kasdienio apšvietimo butyje ir visuomeniniuose pastatuose iki didelių lauko erdvių ar miestų apšvietimo. Garsas mus supa visur – nesvarbu, ar dirbame, ar ilsimės. Vieni garsai mums gali būti malonūs, kiti, priešingai, keliantys neigiamas emocijas, pojūčius, todėl garsas yra labai svarbus įtakingas veiksnys mūsų aplinkoje. AV sistemos žengia dideliais žingsniais į priekį ir šiuolaikinės išmaniosios technologijos padeda sukurti itin puikiai suderintus garso ir vaizdo elementus.

Numatomi rezultatai:

Garso, vaizdo ir judesio sistemų kūrimas ir programavimas naudojant mikrovaldiklius. Duotomis technologijomis pagaminti pasirinktą sistemą. Išnagrinėjus mikrovaldiklių programavimą, sukurti garso, vaizdo ir judesio valdymo programas. Sukursite garso valdymo programą, vaizdo valdymo programą, judesio valdymo programą. Sujungsite visus elementus į vieną veikiančią sistemą.

Priemonės – MicroBit mikrovaldiklis su priedais

Klasė – 7-8 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 val.

Kaina – 160 Eur

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

*Veiklų metu mokiniai gali būti fotografuojami ir filmuojami, o nuotraukos ir vaizdo medžiaga publikuojama.