

Edukacinė veikla „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 tiksliau 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.

Priemonės: MicroBit mikrovaldiklis, kompiuteris.

Numatoma veikla ir rezultatai:

Veika skirta naudojant mikrovaldiklius kurti ir programuoti garso, vaizdo ir judesio sistemas. Duotomis technologijomis mokiniai pagamins pasirinktą sistemą, sukurs garso, vaizdo ir judesio valdymo programas.

Klasė – 5-7 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

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