

Išmaniųjų sistemų kūrimas, VšĮ Inžinerijos mokykla

Išmaniųjų sistemų kūrimo (ISK) būrelyje moksleiviai kuria veikiančias inžinerines sistemas. Inžinerinių projektų kūrimui moksleiviai naudoja programuojamus Arduino valdiklius, 3D spausdinimo technologiją, LED šviestukus bei elektronikos komponentus. Užsiėmimų metu moksleiviai mokosi litavimo technologijos, 3D projektavimo, elektronikos projektavimo bei mikrovaldiklių programavimo. Kiekvienas moksleivis kuria savo asmeninį projektą, kurio eiga yra: idėjos generavimas, elektronikos schemų testavimas ir litavimas, programavimas ir kodo testavimas, 3D korpuso projektavimas ir galiausiai viso projekto surinkimas. Surinkę projektą, kiekvienas moksleivis turi savo veikiančią įrenginį, kurį pats sukūrė. Projektų pavyzdžiai: Išmanioji automobilių stovėjimo aikštelė, šviečiantys LED kubai skirtinguose korpusuose, nuotoliniu būdu valdoma robotizuota ranka.

Elektronikos pagrindų, mikrovaldiklių programavimo ir 3D projektavimo moksleivius moko mokytojas Dalius Barkauskas

