**Elektronikos pradmenys ir techninis konstravimas.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Reikalavimai dalyviams:** | Programa skiriama 5 – 10 klasių mokiniams. Programos dalyviai turi būti suinteresuoti projektuoti ir gaminti nesudėtingus, bet praktiškus ir naudingus elektronikos gaminius, pritaikyti patirtį, įgytą per kitų mokomųjų dalykų pamokas (Fizikos, chemijos, informacinių technologijų, matematikos, domėtis elektronikos naujovėmis. |
| **Aprašymas:** | Programa skiriama 5 – 10 klasių mokiniams. Šių klasių mokiniai mokosi technologijų į kurias įeina ir elektronika. Dalyko mokymuisi skiriamos tik 2 savaitinės pamokos. Nelieka laiko įdomių ir naudingų buityje elektroninių prietaisų (Šviesos efektų, garso stiprintuvų, elektrinių modelių ir tt.) projektavimui, konstravimui ir pagaminimui. Elektronikos pradmenų ir techninio konstravimo programos veiklos kryptis ir pažintinė, ir gamybinė. Mokiniai susipažįsta su elektrotechnikos, radiotechnikos konstrukcijomis ir detalėmis, analizuojamos funkcinės ir principinės elektroninių prietaisų schemos, įgyja konstravimo įgūdžių, išmoksta naudotis matavimo prietaisais, gamina įvairius radiotechnikos prietaisus, su savo darbais gali dalyvauti techninės kūrybos parodoje. Elektronikos pradmenų ir techninio konstravimo programos įgyvendinimui nereikia didelių investicijų. Turime multimetrų, lituoklių ir kitų konstravimui reikalingų įrankių. Elektronikos detalių galima rasti senuose prietaisuose. Mikroschemas, tranzistorius ir kitas detales atsisiunčiame iš internetinių parduotuvių: www.evita.lt, www.omedita.lt, www.lemona.lt. Planuojame įsigyti mikrovaldiklių rinkinių pradedantiems ARDUINO. Daug mokinių kreipiasi per pertraukas prašydami patarimų, kaip suremontuoti elektroninį prietaisą, bet tam reikia dar ir elementarių žinių ir įgūdžių apie elektroniką, kuriuos jie galėtų gauti lankydami šiuos užsiėmimus. |
| **Programos vykdytojas (** | **Vytautas Pavilonis**, Technologijų ir informacinių technologijų vyr. mokytojas, tel. 861176459,El. paštas: [vytaspavilonis@gmail.com](mailto:vytaspavilonis@gmail.com) |
| **Vaikų skaičius** | 10 |
| **Programos vykdymo vieta** | K. Šešelgio g. 9, Kamajų mstl., Rokiškio r. sav. Kamajų Antano Strazdo gimnazija |
| **Programos vykdymo laikas,** | Antradienis -. 14.30 - 15.15; 15.15-16.00  Ketvirtadienis –. 14.30 - 15.15; 15.15-16.00 |