

Нова секција у Првој

Роботика и примењена физика и електроника

Секција ће примењивати холистички приступ који спаја теорију и праксу кроз примењену физику и електронику, користећи Ардуино уређаје и сензоре. Циљ ове секције је да се талентованим ученицима пружи прилика да прошире своја знања и да их практично примене, промовишући науку, технологију, инжењерство и математику (СТЕМ).

Кроз рад са Ардуино платформом и сензорима, ученици ће применити знања из физике и електронике у пракси, учећи како да креирају, програмирају и оптимизују различите роботске и микроконтролерске системе. Секција ће практиковати вршњачко учење и сарадњу, стварајући баланс између искуснијих и млађих чланова и подстицати креативност, позитиван такмичарски дух отвореност ка новим идејама и сарадњу.

Активности ће се спроводити у *Мејкерс Лабу*, посебном и добро опремљеном простору школе за практичне вежбе, радионице и експериментисање, где ученици имају приступ професионалној опреми и алатима. Овакви услови омогућиће ученицима да своје идеје претворе у функционалне прототипе кроз практично искуство.

Идеја водила је да знање које ученици стичу на овакав начин прилагоде изазовима 21. века и да ови млади људи постану снага која ће у будућности покретати технолошки развој и примену информационо-комуникационих технологија, подстичући напредак у области науке, технологије, инжењерства и математике (СТЕМ).

Професори

Наташа Мајстровић, Бранко Врховац и Чедо Шкорић