Plan i program rada školske izvannastavne aktivnosti "Robotika"

Školska godina 2020./2021.

|  |  |
| --- | --- |
| AKTIVNOST | izvannastavne aktivnosti  "Robotika" |
| CILJ AKTIVNOSTI | **1.** Prigoda i poticaj za iskušavanje vlastitih mogućnosti; za izgradnju prihvatljivih mehanizama ponašanja, stila rada, učenja, izražavanja itd.  **3.** Omogućavanje, pokretanje te poticanje učenika na samoinicijativno djelovanje kroz rad na konkretnim projektima |
| ZADACI | * Poticati radoznalost, iznalaženje ideja i rješenja * Rad u grupi, * Sloboda u radu * dati učenicima slobodu u radu, bez prisile, prijetnji ili kritike * mentorstvo u radu s učenicima * pokretanje učeničke zadruge * izrada učila i suvenira |
| KORISNICI PROGRAMA | - motivirani učenici tehničke škole  Nikole Tesle |
| NOSITELJ AKTIVNOSTI | Boris Ivanković, dipl.inž.el.  Zoran Konjević, dipl.inž.el. |
| NAČIN REALIZACIJE AKTIVNOSTI (METODE I OBLICI) | **METODE GRUPNOGA RADA**   1. Održavanje i demonstracija rada gotovih uređaja i učila 2. Osmišljavanje, planiranje i izrada učila za PLC računala primjenom Fischer-techniks komponenti 3. Praćenje tutoriala i novih ideja iz područja mikroupravljača i IT sektora |
| VREMENIK AKTIVNOSTI | 1. listopada 2020.- 15.5.2021. |
| TROŠKOVNIK AKTIVNOSTI | * Sredstva i oprema za rad su osigurani |
| NAČIN VREDNOVANJA I NAČIN KORIŠTENJA REZULTATA VREDNOVANJA | Izlaganje radova na školskim i van školskim događajima,  Izlaganje radova na skupovima u organizaciji ASOO |

**Vremenik aktivnosti:**

RUJAN

* Osnivanje izvannastavne aktivnosti i raspodjela zadataka.
* Idejna rješenja za PLC učila
* Zaduženja za demonstracije

LISTOPAD

* Izrada PLC učila - konstrukcija
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima

STUDENI

* Izrada PLC učila - konstrukcija
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima

PROSINAC

* Električna shema PLC učila – izrada
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima
* Upoznavanje s novim uređajima

SIJEČANJ

* Električna shema PLC učila – izrada
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima
* Upoznavanje s novim uređajima

VELJAČA

* Programiranje PLC učila
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima
* Upoznavanje s novim uređajima

OŽUJAK

* Testiranje i demonstracija PLC učila
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima
* Upoznavanje s novim uređajima

TRAVANJ

* Prezentacija PLC učila
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima

SVIBANJ

* Prezentacija PLC učila
* Održavanje i upravljanje gotovim eksponatima

Zoran Konjević, dipl.inž.el.