

**Srednja škola Konjščina**

**Matije Gupca 5, Konjščina**



## **PROJEKT**

**Uređenje i opremanje praktikuma za  
robotiku i elektroniku**

Konjščina, 2020./21.

# 1. Opći podaci

---

Naziv ustanove: **Srednja škola Konjščina**

Adresa: **Matije Gupca 5**

Telefon: **049/465-141**

e-mail: **ss-konjscina@kr.htnet.hr**

web stranica: **<http://ss-konjscina.skole.hr/>**

## Naziv projekta:

**Uređenje i opremanje praktikuma za robotiku i elektroniku**

## Vođa projekta:

**Ivana Smetiško**

## Sudionici projekta:

- nastavnici: **Mario Varga, Dalibor Smetiško, Milan Havočić, Ivana Smetiško**
- učenici: 24 učenika trećeg i četvrtog razreda smjera tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom

## Predmeti u sklopu kojih se projekt provodi:

- Robotika
- Elektronički sklopovi
- Radioničke vježbe

## 2. Opis projekta

---

### Cilj projekta:

Osnovni cilj projekta jest omogućiti učenicama stjecanje radnih navika i razvijanje socijalnih i komunikacijskih vještina te suradnju u timu.

Sekundarni cilj projekta je promocija i popularizacija Srednje škole Konjščina i poboljšanje imidža škole kako na lokalnom nivou, tako i na nivou regije.

Ovi ciljevi bit će ostvareni uređenjem i opremanjem praktikuma za robotiku i elektroniku.

### Razlog pokretanja projekta:

Nakon završene energetske obnove škole postojeći praktikum se nije mogao koristiti u punom kapacitetu zbog postavljanje dodatne izolacije na unutarnje strane zidova. Uređenjem praktikuma ponovno će se omogućiti rad u praktikumu punog kapaciteta te će istovremeno rad u njemu biti učinkovitiji i ugodniji.

### Način realizacije projekta:

Realizacija projekta osmišljena je na način da će učenici trećeg i četvrtog razreda smjera tehničar za električne strojeve s primijenjenim računalstvom sudjelovati u uređenju i opremanju praktikuma jer oni najviše vremena borave u njemu.

Materijalna i financijska sredstva potrebna za realizaciju projekta osigurana su od strane škole.

### Način vrednovanja projekta:

Projekt se ne ocjenjuje brojčano niti nagradama. Vještine koje će steći radom na čišćenju i opremanju praktikuma, učenici će moći trajno primjenjivati u svom daljnjem životu, kako poslovnom tako i privatnom.

Učenici će radom steći radne navike, razvijati socijalne i komunikacijske vještine te suradnju unutar tima.

**Planirano vrijeme realizacije projekta:**

Planirano vrijeme realizacije projekta je do konca mjeseca listopada.

### 3. Plan aktivnosti

---

Redni broj	Naziv aktivnosti	aktivnost	Izvršitelj (izvršioци)	Rok za izvršenje
1.	Upoznavanje učenika s projektom	- upoznavanje učenika trećeg i četvrtog razreda sa projektom i načinom njegove realizacije	- vođa projekta - nastavnici struke	1 dana
2.	Izrada detaljnog plana aktivnosti	- formiranje timova (tim za inventuru, tim za iznošenje i vraćanje opreme i namještaja, tim za čišćenje, tim za uređenje, tim za nabavku, tim za postavljanje ormarića za elektroniku) - nadzor nad timovima provoditi će nastavnici struke	- vođa projekta - nastavnici struke	1 dana
3.	Popis inventure	- kreiranje popisa opreme i namještaja u postojećem, neuređenom praktikumu	- tim za inventuru - nastavnici struke	2 dana
4.	Pražnjenje praktikuma	- iznošenje opreme i namještaja iz praktikuma da se omogući lakše uređenje	- tim za iznošenje i vraćanje opreme i namještaja - nastavnici struke	2 dana
5.	Čišćenje opreme i namještaja	- čišćenje mjerne opreme i instrumenata primjenom komprimiranog zraka i posebnih maramica za čišćenje elektronike - čišćenje namještaja	- tim za čišćenje - nastavnici struke	2 dana
6.	Uređenje praktikuma	- krećenje ispražnjenog praktikuma uz prethodno izvođenje radova na osiguranju prozora i vrata od eventualnog premazivanja bojom	- tim za uređenje - nastavnici struke	3 dana

Redni broj	Naziv aktivnosti	aktivnost	Izvršitelj (izvršioici)	Rok za izvršenje
7.	Vraćanje opreme u praktikum	- vraćanje namještaja i mjere opreme i instrumenata natrag u novouređeni praktikum uz kontrolu tima za inventuru nakon uklanjanja zaštite za prozora i vrata	- tim za iznošenje i vraćanje opreme i namještaja - tim za inventuru - nastavnici struke	2 dana
8.	Montiranje ormarića za elektroničke elemente i sklopove	- montiranje prethodno nabavljenih ormarića za elektroniku u novouređeni praktikum (u ormariće će se spremati elektronički elementi i sklopovi)	- tim za montiranje postavljanje ormarića za elektroniku - nastavnici struke	1 dan
8.	Nabavka nove opreme i instrumenata	- kreiranje popisa opreme koja nedostaje ili je nema u dovoljnoj količini s naglaskom na nabavku elektroničkih elemenata i sklopova i opreme za robotiku - nabava nove opreme - dopunjavanje postojećeg inventarnog popisa	- tim za nabavku - tim za inventuru - nastavnici struke	10 dana
9.	Evaluacija projekta	- priroda projekta je takva da evaluacija kao takva nije potreba - zadovoljstvo učenika projektom biti će vidljiva korištenjem novouređenog laboratorija na predmetima struke		

## 4. Rezultati projekta

---

Realizacijom projekta Srednja škola Konjščina dobila je novouređeni, dodatno opremljeni laboratorij za robotiku i elektroniku.

Učenici su osim radnih navika, socijalnih i komunikacijskih vještina te rada u timu, razvili vještine koje će moći trajno primjenjivati u svom, kako privatnom tako i poslovnom životu. Vještina nemjerljive vrijednosti jest spoznaja da volontiranjem i dobrovoljnim radom mogu sudjelovati u radu za opće dobro, u ovom slučaju u radu za dobrobit škole koju pohađaju.