



Projekt ROBOSTEM

Ugovor br: 2019-1-RO01-KA202-063965



Plan lekcije "Platforma Arduino - izgradnja krugova"

Tema:Platforma Arduino – izgradnja sklopova

Predmet:ICT

Ciljna skupina:

Učenici VET-a, u dobi od 12 do 15 godina.

Ciljevi:

Obj1. Omogućiti osnovno razumijevanje izgradnje sklopova u Arduino

Obj2. Vježbati izgradnju različitih sklopova u Arduino platformi

Korišteni pristup/metodologija:Ova lekcija usmjerena je na podučavanje učenika VET-a o izgradnji sklopova u Arduino. Učitelj će koristiti PowerPoint prezentaciju za predavanje o objašnjenju izgradnje sklopova u Arduino, prikazujući različite vrste sklopova. Zatim, učenici su uključeni u aktivnost učenja temeljenu na problemima gdje provode u praksi ono što su naučili.

Sredstva/Alati/Obrazovna tehnologija

- Projektor ili interaktivna ploča i računalo sa softverom potrebnim za izvođenje PowerPoint prezentacije.
- Predložak za učenje temeljeno na problemima (PBL).
- Računala i Arduino SW
- LED diode, usb kabel, led 3v, 220Ω otpornik i prenosne žice.

Plan za rad

Vrijeme	Aktivnosti	Metode/sredstva
10 min.	Upotrijebite PowerPoint prezentaciju za uvođenje objašnjenja izgradnje sklopova u Arduino, prikazujući različite vrste sklopova.	Predavanje / Projektor ili interaktivna ploča
20 min.	Pripremite učenike za aktivnost temeljenu na problemu. Formirajte timove od 3-4 učenika, dajte im PBL predložak. Zamolite timove da naprave sklopove u Arduino. Nadzirite i podržavajte timove dok grade sklopove u Arduino SW.	Zajednički rad; PC/Arduino SW / PBL predložak/ usb kabel, LED 3v, 220Ω otpornik i prenosne žice



Projekt ROBOSTEM

Ugovor br: 2019-1-RO01-KA202-063965



15 min.	Zamolite timove da predstave svoje rezultate razredu ili drugom timu.	Razgovor u učionici
---------	---	---------------------

Procjena/povratna informacija:

Nastavnik će ocijeniti rezultate koje su učenici pripremili kao i prezentacije krugova koje su napravili u zadnjem dijelu sata.

Bibliografija:

- <https://www.arduino.cc/>