



Priprema za sat - Fizika

Nastavna jedinica: Treptajuća LED dioda

Ciljana skupina: 2. razred srednje škole

Ishodi:

Obj1. Podizati motivaciju i svijest učenika korištenjem moderne tehnologije

Obj2. Poticati znatiželju

Obj3. Razviti vještinu programiranja mikroupravljača

Obj4. Spojiti LED diodu na Arduino

Nastavne metode:

Predavanje, objašnjenje, prezentacija, demonstracija. Učenici će naučiti jednostavne Arduino naredbe samostalno postavljajući LED svjetlo na Arduino.

Nastavna sredstva

1 × Eksperimentalna pločica

1 × Arduino Uno R3

1 × LED

1 × 330Ω otpornik

2 × Spojne žice

Organizacija nastavnog sata

| Vrijeme | Aktivnosti | Metode / sredstva |
|---------|---|----------------------------|
| 5 min | Prisjetiti se prethodne lekcije | Predavanje |
| 5 min | Priprema i opis potrebnih alata | Objašnjenje/demonstracija |
| 20 min | Izrada uređaja | Objašnjenje/demonstracija |
| 15 min | Programiranje uređaja | Objašnjenje/demonstracija |
| 10 min | Testiranje rada uređaja i njegovih mogućnosti | Prezentacija/demonstracija |
| | | |
| | | |



ROBOSTEM Project

Agreement no: 2019-1-RO01-KA202-063965



Provjera/Povratna informacija:

Ocjenjivanje se temelji na učeničkoj aktivnosti tijekom prezentacije, postavljanju pitanja, pokazanom interesu za ovo područje te programiranju i sastavljanju uređaja.

Literatura:

Za upute izrade ovog projekta posjetite priloženu poveznicu:

https://www.tutorialspoint.com/arduino/arduino_blinking_led.htm