



Priprema za sat - Fizika

Nastavna jedinica: Senzor temperature

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. Objasniti kako rade senzori temperature
- Obj5. Spojiti senzor temperature na Arduino

Nastavne metode:

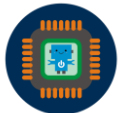
Predavanje, objašnjenje, prezentacija, demonstracija. Učenici će naučiti jednostavne Arduino naredbe samostalno povezujući senzor temperature na Arduino.

Nastavna sredstva

- 1 × Eksperimentalna pločica
- 1 × Arduino Uno R3
- 1 × LM35 senzor

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
10 min	Programiranje uređaja	Objašnjenje/demonstracija
5 min	Objasniti rad senzora temperature	Predavanje
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_temperature_sensor.htm