

## Radionice Centra izvrsnosti za nove tehnologije

### 1. 2D/3D dizajn i ispis/izrada (40 sati) - 3. razred osnovne škole do 4. razred srednje škole

Radionica „2D/3D dizajn i ispis/izrada“ ima za cilj približiti polaznicima tehnologiju 2D/3D CAD dizajna i ispisa pomoću aditivnih tehnologija te izrade pomoću lasera. Namijenjena je polaznicima koji žele iskazati svoju kreativnu stranu i svoju ideju pretvoriti u stvarnost. Polaznici korištenjem 2D/3D softvera crtaju različite modele koje zatim ispisuju na 3D pisaču, ili izrezuju na laseru, kako bi svoju ideju pretvorili u realan objekt. Mogu izraditi dijelove robota, drona i sličnih sustava. Preko kreativnih radionica nastoji se pobuditi način razmišljanja polaznika o načinu proizvodnje različitih funkcionalnih predmeta uporabom novih tehnologija, prikazati dosadašnje metode proizvodnje i 2D/3D dizajna, te omogućiti stjecanje prakse u korištenju novih tehnologija ispisa/izrade i kombinaciji tih tehnologija s postojećim. Osim teoretskog dijela polaznici će imati priliku za mnoštvo praktičnog rada, a naučiti će i kako samostalno rukovati uređajima i održavati ih.



### 2. Dronovi (20 sati) – 5. do 8. razred osnovne škole

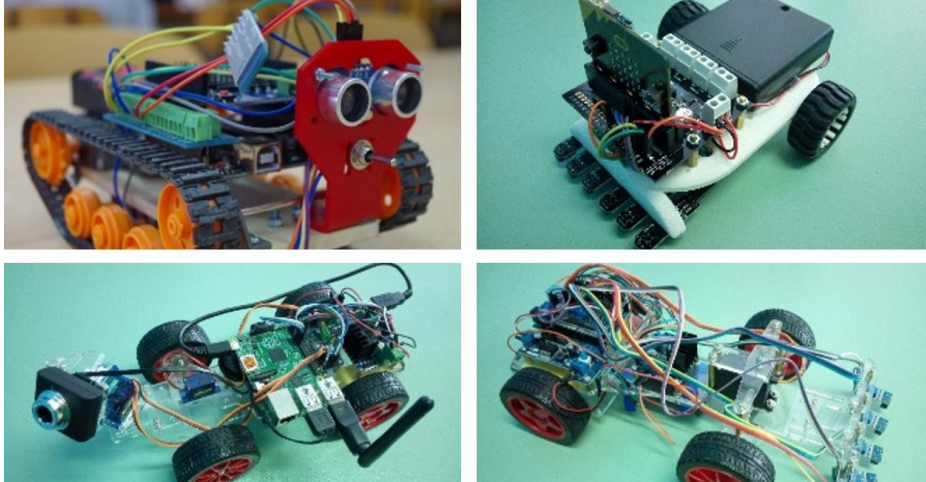
Radionica „dronovi“ namijenjena je prvenstveno učenicima osnovnih škola koji žele naučiti nešto novo ili proširiti svoje znanje iz ovog područja. Osim teoretskog djela o bespilotnim letjelicama polaznici će imati priliku i za praktičan rad odnosno letenje. Također će se koristiti i simulatorom leta unutar kojega mogu razvijati svoje letačke sposobnosti i vještine te će i proći kroz razne zabavne sadržaje unutar simulatora.





## 5. Mobilna robotika (40 sati) - 3. razred osnovne škole do 4. razred srednje škole

Radionica „Mobilna robotika“ namijenjena je učenicima osnovnih i srednjih škola koji žele naučiti nešto novo ili proširiti svoje znanje iz mobilne robotike. Radionica je bazirana na robotima s Arduino, Micro:bit i naprednijim platformama. Osim teoretskog djela o mobilnim robotima polaznici će imati priliku i za mnogo praktičnog rada s njima.



## 6. STEMI hexapod robot (40 do 120 sati) - 7. razred osnovne škole do 4. razred srednje škole

Radionica „STEMI hexapod robot“ namijenjena je učenicima osnovnih i srednjih škola koji žele naučiti nešto novo ili proširiti svoje znanje iz ovog područja. Osim teoretskog djela o polaznici će imati priliku i za mnogo praktičnog rada s njima. Ovaj program odlikuje se vrhunskim, bio-nadahnutim robotima i kompletnim procesom inženjerskog dizajna. Edukacija se vrši kroz realni inženjerski program, a kroz sveobuhvatni okvir tehničkog dizajna. Polaznici će vježbati i razvijati znanje tehničkih vještina i mekih vještina 21. stoljeća potrebne za bilo koju karijeru. Te vještine uključuju kritičko razmišljanje i rješavanje problema, suradnju i vodstvo, kreativnost i učinkovitu komunikaciju.

