

INTERESNA DEJAVNOST – TEHNOLOŠKA DELAVNICA (Zavod 404)

Imate radi tehnologijo, praktično delo in ste radovedni?

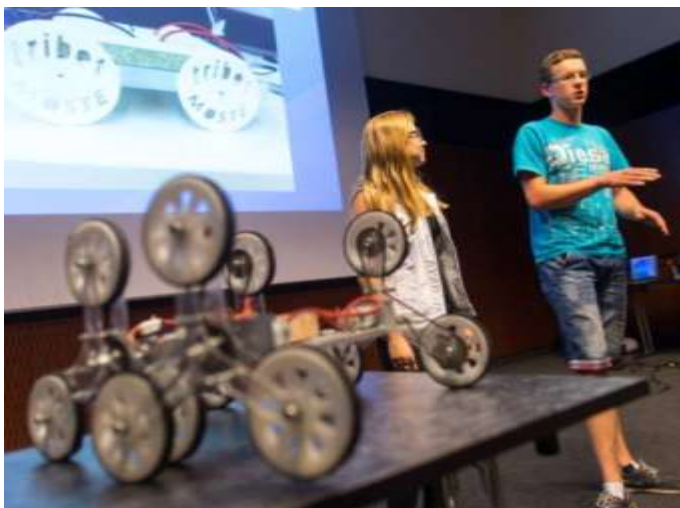
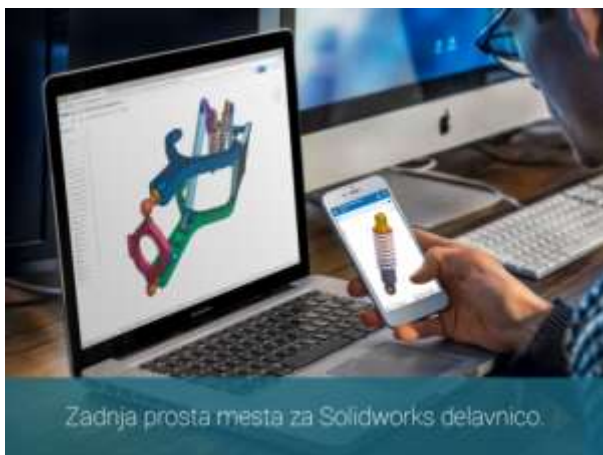
Na šoli bomo od 12. oktobra dalje izvajali tehnološko delavnico. Delavnica je brezplačna.

Izvajalec **Zavod 404** je mladinski tehnološki center, katerega cilj je ponuditi nabor tehničnih veščin v obliki delavnic. S poudarkom na praktičnem delu, mentorji vodijo mlade do znanja in uporabe sodobne tehnologije v duhu mota: **“Kar ne obstaja, ustvarimo!”**

Namen je tehnologijo približati mladim ter jim omogočiti individualno ali skupinsko delo na strojih in napravah, ki bi jim bili sicer nedostopni. Glavna dejavnost niso predavanja, ampak izobraževanje z delom na različnih tehničnih projektih, kjer se poleg tehnologije mladi učijo tudi skupinskega dela, projektnega in finančnega vodenja, ter najpomembneje – spoznavajo, kaj vse lahko dosežejo, če predano sledijo zastavljenemu cilju.

Zavod 404 izvaja programe v obliki projektnega dela na osnovnih in srednjih šolah, kot interesno dejavnost tehnološkega razvoja. Interesna skupina pod mentorstvom celostno razvije projekt, katerega cilj je, do konca šolskega leta, izdelati prototip in ga predstaviti na zaključnem srečanju.

Do sedaj so uspešno zaključili številne projekte, med drugimi podmornica **Calypso**, **LED Cepelin**, **3Bot**, **Ikarus VTOL UAV** in **3cyclus**.



Na naši šoli predlagamo naslednji projekt:

Električni labirint

Labirint s kroglico na premični mizi, ki se nagiba s pomočjo motorčka ob pritisku na gumb.

Glavni cilji:

- Učenci spoznajo mikrokontroler Arduino in osnove programske kode ter različne elektronske komponente,
- učenci pridobijo osnovne veščine konstrukterstva.

Načrt izvedbe projekta

- 10 srečanj po 2 šolski uri, predvideno ob petkih popoldne (predvidoma 1 srečanje na teden).
- Izvajanje v obliki interesne dejavnosti na šoli, z obiskom delavnice zavoda.
- Začetna srečanja namenjena učenju osnov, glavnina pa izdelavi in zaključni optimizaciji.
- Brezplačna celotna izvedba projekta, stroške mentorja in materiala pokrije Zavod 404 in MOL.

Več informacij o zavodu 404 in njihovem delu:

- <https://www.youtube.com/watch?v=Vfwt7GSS8T4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=dPAex-JWwW8>
- https://www.facebook.com/zavod404/timeline?ref=page_internal



Primer podmornice Calypso, izdelek dijakov gimnazije Vič