



## MALE TEHNIČKE RADIONICE IV

eTwinning projekt

šk. god. 2024./2025.

### UVOD

Projekt je namijenjen poticanju izrade praktičnih radova, obrade materijala, te prezentaciji rješenja praktičnih zadataka, tehničke dokumentacije, inovativnih i kreativnih učeničkih rješenja iz područja tehnike i tehnologije.

Odgojno-obrazovne metode koje uključuju aktivnosti izrade različitih predmeta, obrade materijala, rješavanja problema, konstruiranja, primjene mjera zaštite pri radu, upoznavanja svojstva materijala, uporabe alata, pribora i strojeva.

Razmjena primjera iz nastavnog rada, stjecanje znanja i vještina, organizacija radnog vremena, donošenja odluka i kritičkog razmišljanja te analize ostvarenih rezultata rada.

#### Ciljevi:

Razvijanje tehničko-tehnoloških kompetencija učenika, psiho motoričkih vještina, grafičkog komuniciranja uz uporabu informacijsko komunikacijskih tehnologija, alata, pribora i strojeva. Poticanje tehničkog stvaralaštva, konstruiranja, inovatorstva, razvijanje kreativnosti, dizajniranja i održivog razvoja.

#### Ishodi:

Prezentacija tehničkih radionica iz nastavnog i izvan nastavnog rada u Tehničkoj kulturi i drugih aktivnosti koje obuhvaćaju izradu tehničkih tvorevina. Obrada materijala: papir, karton, drvo, metal, polimeri, elektronika, elektrotehnika, mehanizmi, strojevi, konstrukcije.

Vještine: uporaba alata i pribora, pravilno korištenje strojeva, primjena mjera zaštite pri radu, korištenje i stvaranje tehničke dokumentacije, prezentacija rada.

Osobni i socijalni razvoj: rješavanje problema, kreativna i inovativna rješenja, problemski pristup, suradničko učenje, timski rad.

Digitalne kompetencije: snimanje, dokumentiranje, objavljivanje digitalnih sadržaja.

Prezentacija praktičnih radova/projekata iz nastavnog rada u Tehničkoj kulturi i drugim nastavnim predmetima u osnovnim školama.

Razvijanje prezentacijskih vještina djece, mladih i odraslih (učitelja, nastavnika) za objavljivanje vlastitih rješenja.

#### Aktivnosti i teme:

- Uključiti projektne partnere koji u svojim školama provode aktivnosti iz nastave Tehničke kulture i izvan nastavnih tehničkih aktivnosti.

- Predstavimo se! - aktivnost u kojoj će članovi (učenici i učitelji) predstaviti svoju školu, grad, državu, te projekte iz Tehničke kulture.

- Makete/modeli – radovi učenika iz područja maketarstva/modelarstva.

- Recikliraj, prenamijeni, zbrini – prikaz aktivnosti iz područja zbrinjavanja otpada, recikliranja i prenamijene otpadnih materijala – transfodizajn.

- Održavanje tehničkih tvorevina – prezentacija radova iz područja korištenja tehničkih tvorevina koje svakodnevno koristimo, opasnosti i mjere zaštite pri radu, primjeri unaprjeđenja tvorevina za uštedu energenata i vode, zbrinjavanje električnog otpada.

- Izradili smo: prezentacija radova učenika koji su rezultat provedbe nekog školskog projekta, grupnog rada, istraživanja, digitalnog obrazovnog sadržaja ili koje su učenici samostalno kreirali i izradili.

- Evaluacija i diseminacija projektnih aktivnosti i rezultata rada

Trajanje: ožujak 2025. do srpanj 2025.

Voditeljica projekta: Sanja Kovačević, OŠ A. Šenoe, Zagreb

Suradnica: Božena Ukić, OŠ Središće, Zagreb.