



MALE TEHNIČKE RADIONICE V

eTwinning projekt
šk. god. 2025./2026.

UVOD

Projekt je namijenjen poticanju izrade praktičnih radova, obrade materijala, te prezentaciji rješenja izrađenih modela, maketa, uporabnih predmeta i inovacija.

Kroz projekt će mentori prezentirati odgojno-obrazovne metode koje uključuju aktivnost izrade predmeta, obrade materijala, razvijanje motoričkih vještina, primjenu kritičkog mišljenja pri izradi tehničke tvorevine, sastavljanje, kreiranje i konstruiranja, primjene mjera zaštite pri radu, upoznavanja svojstva materijala, uporabe alata, pribora i strojeva.

The project is intended to encourage the creation of practical works, the processing of materials, and the presentation of solutions for manufactured models, models, usable objects and innovations.

Through the project, mentors will present educational methods that include the activity of making objects, processing materials, developing motor skills, applying critical thinking when creating technical creations, assembling, creating and constructing, applying safety measures at work, learning about the properties of materials, using tools, equipment and machines.

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.

Developing students' technical and technological competencies, psychomotor skills, graphic communication using information and communication technologies, tools, equipment and machines. Encouraging technical creativity, construction, innovation, developing creativity, design and sustainable development.

Ishodi:

Prezentacija tehničkih rješenja, primjera praktičnih radova, metodičkih pristupa iz nastavnog i izvan nastavanog rada u Tehničkoj kulturi i drugih aktivnosti koje obuhvaćaju izradu tehničkih tvorevina. Obrada materijala: papir, karton, drvo, metal,

polimeri, elektronika, elektrotehnika, mehanizmi, strojevi, automati, robotske konstrukcije, softverska rješenja, 3D dizajn i slično.

Vještine: uporaba alata i pribora, pravilno korištenje strojeva, primjena mjera zaštite pri radu, korištenje i stvaranje tehničke dokumentacije, prezentacija rada, rješavanje problemskih zadataka, inovativni pristupi, samostalnost, kreativnost, komunikacijske vještine.

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 putem digitalnih platformi i sudjelovanjem na izložbi radova.

Razvijanje prezentacijskih vještina djece, mladih i odraslih (učitelja, nastavnika) za objavljivanje vlastitih rješenja. Poticanje na kvalitetno korištenje AI aplikacija u izradi prezentacijskih materijala.

Presentation of technical solutions, examples of practical work, methodological approaches from teaching and extracurricular work in Technical Culture and other activities that involve the creation of technical creations. Processing of materials: paper, cardboard, wood, metal, polymers, electronics, electrical engineering, mechanisms, machines, automata, robotic structures, software solutions, 3D design, etc.

Skills: use of tools and accessories, proper use of machines, application of occupational safety measures, use and creation of technical documentation, presentation of work, solving problems, innovative approaches, independence, creativity, communication skills.

Personal and social development: problem solving, creative and innovative solutions, problem-based approach, collaborative learning, teamwork.

Digital competencies: recording, documenting, publishing digital content.

Presentation of practical work/projects from teaching work in Technical Culture and other subjects in primary schools via digital platforms and participation in an exhibition of works.

Developing presentation skills of children, young people and adults (teachers) for publishing their own solutions. Encouraging the quality use of AI applications in the creation of presentation materials.

Aktivnosti i teme:

- Uključiti projektne partnere koji u svojim školama provode aktivnosti iz nastave Tehničke kulture i izvan nastavnih tehničkih aktivnosti, strukovnih predmeta, STEM-a, dizajna i inovatorstva.
- Predstavimo se! - aktivnost u kojoj će članovi (učenici i učitelji) predstaviti svoju školu, grad, državu.
- Makete/modeli – radovi učenika iz područja maketarstva/modelarstva, digitalnog dizajniranja modela, uporabe AI-a za kreiranje modela ili maketa.
- Recikliraj, prenamijeni, zbrini – prikaz aktivnosti iz područja zbrinjavanja otpada, recikliranja i prenamijene otpadnih materijala – transfodizajn.

- 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

Activities and topics:

- Involve project partners who implement activities in their schools from the Technical Culture class and outside the technical activities, vocational subjects, STEM, design and innovation.
- Let's introduce ourselves! - an activity in which members (students and teachers) will present their school, city, country.
- Models/models - student works in the field of model making/modeling, digital model design, use of AI to create models or models.
- Recycle, repurpose, dispose of - presentation of activities in the field of waste disposal, recycling and repurposing of waste materials - transfodesign.
- We have created: a presentation of student works that are the result of implementing a school project, group work, research, digital educational content or that students created and produced independently.
- Evaluation and dissemination of project activities and work results

Trajanje: ožujak 2026. do rujan 2026.

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

Suvoditeljica: Mirjana Vasiljević, OŠ „E. Ostojić, Požega. R. Srbija