

Projekt "Istražujući raSTEMo"/Explore and grow with STEM", ref. broj ugovora: 04-USB-Š-0628/22-03, Osnovna škola Josipa Kozarca, Augusta Šenoe 1, 44 322 Lipovljani, OIB: 83731880413

Naziv projekta: "Istražujući raSTEMo"/Explore and grow with STEM",

Korisnik bespovratnih sredstava: Osnovna škola Josipa Kozarca, Lipovljani

Partneri: Otvorena računalna radionica »Svi smo protiv«, Zagreb

GeoCamp Iceland ehf., Reykjanesbær, Island

Izvannastavna aktivnost ROBOTIKA u sklopu projekta Istražujući raSTEMo	
1. Cilj aktivnosti	Usvojiti znanja i vještine u STEM području, razvijati računalno razmišljanje, sposobnost rješavanja problema i vještinu programiranja. Kod učenika razvijati samopouzdanje, upornost i preciznost u ispravljanju pogrešaka, sposobnost komunikacije te zajedničkog rada usmjerenog prema postizanju određenog cilja.
2. Namjena aktivnosti	Omogućuje učeniku jednostavan ulazak u svijet robotike, elektronike i programiranja i stjecanje znanja i vještina u STEM području te poticanje kritičkog mišljenja.
3. Nositelji aktivnosti	Marina Tremski i 12 učenika 7. razreda uključenih u projekt.
4. Način realizacije aktivnosti	Program edukacije i radionica za učenike. Terenske nastave.
5. Vremenik aktivnosti	Od 1. travnja do 31. siječnja 2024.g. u trajanju 35 sati
6. Troškovnik	Proračun projekta .
7. Način vrednovanja i način	Prezentacija radenoga, samovrednovanje. Dan otvorenih vrata, završna konferencija.

Working together for a green, competitive and inclusive Europe

"Explore and grow with STEM project/programme is funded by Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA Grants and No

Norway Grants"



Projekt "Istražujući raSTEMo"/Explore and grow with STEM", ref. broj ugovora: 04-USB-Š-0628/22-03, Osnovna škola Josipa Kozarca, Augusta Šenoje 1, 44 322 Lipovljani, OIB: 83731880413

Naziv projekta: "Istražujući raSTEMo"/Explore and grow with STEM",

Korisnik bespovratnih sredstava: Osnovna škola Josipa Kozarca, Lipovljani

Partneri: Otvorena računalna radionica »Svi smo protiv«, Zagreb

GeoCamp Iceland ehf., Reykjanesbær, Island

korištenja rezultata vrednovanja	
8. Nastavne teme	<p>UVOD - Što je robotika i zašto je važna? Upoznavanje s pojmovima robotike, njihovu uporabu i primjenu u svakodnevnom životu. Pregled raznovrsnih robota kroz mnogo grana industrije i povijesni razvoj.</p> <p>UVOD U ELEKTRONIKU - Što je otpornik, kondenzator, dioda, integrirani krug, tranzistor - čemu služe, koji su njihovi simboli, mjerne jedinice ... ? Upoznavanje s pojmovima električnog otpora, napona i jakosti električne struje. Čitanje elektroničkih shema.</p> <p>IZRADA TISKANE PLOČICE - Definiranje zadatka za robotsku konstrukciju, odabir elektroničkih elemenata, projektiranje tiskanih vodova, te kao praktični rad izrada tiskanih pločica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4 sata <p>IZRADA ELEKTRONIČKOG SKLOPA - Rješavanje praktičnih zadataka izrade tiskanih pločica, lemljenje elemenata komponenta, te priprema korištenja osnovnih komponenta u sastavljanju robota.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4 sata <p>IZRADA ROBOTSKIH KOLICA – Sastavljanje dosada izrađenih komponenta u cjelinu u cilju izrade robotskih kolica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 4 sata <p>PROGRAMIRANJE – Upoznavanje s programskim jezikom i okruženjem programa potrebnim za kodiranje i upravljanje robota. Programiranje programa i senzora za pokretanje robota.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 8 sati

Working together for a green, competitive and inclusive Europe

"Explore and grow with STEM project/programme is funded by Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA Grants and No

Norway Grants"

Projekt "Istražujući raSTEMo"/Explore and grow with STEM", ref. broj ugovora: 04-USB-Š-0628/22-03, Osnovna škola Josipa Kozarca, Augusta Šenoje 1, 44 322 Lipovljani, OIB: 83731880413

Naziv projekta: "Istražujući raSTEMo"/Explore and grow with STEM",

Korisnik bespovratnih sredstava: Osnovna škola Josipa Kozarca, Lipovljani

Partneri: Otvorena računalna radionica »Svi smo protiv«, Zagreb

GeoCamp Iceland ehf., Reykjanesbær, Island

	<p>PRAKTIČNI DIO – Izrada i komponiranje, te demonstracija dosada stečenih vještina pri samostalnom programiranju robota uz pomoć predavača/nastavnika.</p> <ul style="list-style-type: none">• 15 sati
9. Ishodi izvannastavne aktivnosti	<p>Učenik će moći:</p> <p>samostalno izraditi tiskanu pločicu, te samostalno moći zalemiti njene elemente</p> <ul style="list-style-type: none">- samostalno izraditi robotska kolica i ostale sklopove- samostalno izraditi programatore- primijeniti stečene vještine programiranja pri uporabi i kodiranju programa robota

Working together for a green, competitive and inclusive Europe

"Explore and grow with STEM project/programme is funded by Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA Grants and No

Norway Grants"