

# Nastava fizike kroz projekt europskog programa Erasmus+

Zrinka Mavračić

XV. gimnazija, Zagreb

Program Erasmus+, financiran iz sredstava Europske unije, nastavlja se na postignuća ostvarena tijekom više od 25 godina provedbe europskih programa u područjima obrazovanja i ospozobljavanja mlađih koji obuhvaćaju dimenziju suradnje unutar Europe te međunarodne suradnje općenito. U okviru programa Erasmus+ XV. gimnazija u Zagrebu, u suradnji sa školama partnerima: Devonport High School for Girls, Plymouth, Ujedinjeno Kraljevstvo, Justus-von-Liebig Gymnasium, Neußas, Njemačka i "Moise Nicoara", Arad, Rumunjska, provodi dvogodišnji međunarodni projekt "The Magic of Sound" – „Carolija zvuka“, kojem je odobreno financiranje od ukupno 147 940 €. Projekt se bavi temom zvuka na interdisciplinaran i interkurikularan način. Cilj mu je stvoriti podlogu za međunarodnu suradnju u stvaranju modernijih nastavnih materijala koji bi izrasli iz zajedničke dobre prakse profesora europskih škola u suradnji s njihovim učenicima.

Prikazan je način na koji se nastava fizike provlači kroz nastavu ostalih predmeta. Malim, fleksibilnim elementima, razvijenim s kolegama iz različitih obrazovnih sustava, postiže se prožimanje i povezivanje nastavnih sadržaja različitih predmeta na prirođan način koji obogaćuje nastavu matičnog predmeta, u našem slučaju fizike, a istovremeno ju ne opterećuje. Kombinacijom elemenata dobivamo veće, interdisciplinarnе cjeline, skrojene po vlastitim potrebama. Jedan od primjera koji se opisuje je uvođenje fizike u nastavu matematike (umjesto obratno) čime se potiče konceptualno povezivanje ta dva predmeta.

Zaključno su opisani fizički aspekti planiranih konačnih rezultata koji će biti gotovi do listopada ove godine, u obliku e-knjige s raznovrsnim edukacijskim materijalima, primjerima njihove moguće upotrebe u disciplinarnom, interdisciplinarnom i interkurikularnom okruženju te metodičkim opaskama, a sve će biti dostupno između ostalog na nacionalnim i internacionalnim otvorenim edukacijskim platformama, pod odgovarajućom licencom "Creative Commons".

**Ključne riječi:** nastava, fizika, Erasmus+, interdisciplinarnost, interkurikularnost