

AMBIJENT KOJI NADILAZI KLASIČNE ŠKOLSKE OKVIRE

# SUBOTE REZERVIRANE ZA DANE ISTRAŽIVANJA

Činjenica da učenici dolaze iz čak 17 osnovnih i šest srednjih škola s područja cijele Bjelovarsko-bilogorske županije svjedoči o tome da izvrsnost nije centralizirana, već rasprostranjena u svakom gradu i općini



PIŠE

Ornela Malogorski, prof.

Koordinatorica za organizaciju i praćenje rada

Centra izvrsnosti Bjelovarsko-bilogorske županije



Obrazovanje u suvremenom društvu više ne može biti uniforman proces – ono mora postati dinamičan sustav sposoban prepoznati i njegovati individualne potencijale. Upravo tom vizijom vodena je Bjelovarsko-bilogorska županija kada je, kao osnivač, utemeljila centre izvrsnosti – mjesta gdje darovitost prestaje biti tek potencijal i postaje mjerljiva vještina. Ovogodišnji ciklus rada u Centru izvrsnosti započeo je sredinom prosinca 2025. i nastavlja se u 2026. godini.

## KEMIJA I INFORMATIKA

Radom centara u prostorima bjelovarske Gimnazije i Tehničke škole stvoren je ambijent koji nadilazi klasične školske okvire, pretvarajući subote u dane istraživanja, inovacija i intelektualnog rasta.

Snaga ovog projekta očituje se u njegovoj inkluzivnosti i obuhvatu. Činjenica da polaznici dolaze iz čak 17 osnovnih i šest srednjih škola s područja cijele županije svjedoči o tome da izvrsnost nije centralizirana, već rasprostranjena u svakom našem gradu i općini. Trenutačno 117 učenika – njih 74 u području kemije i 43 u području informatike – sudjeluje u nastavnom procesu podijeljenom u osam specijaliziranih modula. Kako bi se osigurala jednaka prilika za svakoga talentiranog pojedinca, bez obzira na mjesto stanovanja, Županija je osigurala besplatan prijevoz i okrijepu za sve sudionike. Time je poslana snažna poruka: jedini uvjet za napredak je trud i želja za znanjem, dok su logističke zapreke stvar prošlosti.

Kvaliteta rada u centrima počiva na autoritetu predavača. Rad s vrhunskim profesorima, znanstvenicima i stručnjacima omogućuje učenicima uvid u metodologiju rada koja ih priprema za akademske visine. Umjesto pukog reproduciranja činjenica, naglasak je na kritičkom promišljanju i rješavanju kompleksnih problema unutar grupa formiranih prema uzrastu. Ovakav pristup osigurava da učenici iz kemije ovladaju laboratorijskim procesima, a informatičari digitalnim rješenjima, na razini koja daleko nadmašuje standardni kurikulum.

## ISTRAŽIVAČKI RAD

Program kemije u Centru izvrsnosti osmišljen je kao most između teorije i suvremene znanosti, stavlajući

*Trenutačno  
117 učenika  
– njih 74 u  
području kemije  
i 43 u području  
informatike  
– sudjeluje u  
nastavnom  
procesu  
podijeljenom  
u osam  
specijaliziranih  
modula*



AI chatbotova, dok srednjoškolci svladavaju napredne vještine poput etičkoga hakiranja i kibernetičke sigurnosti, izrade profesionalnih 3D igara te modernoga programiranja sustava temeljenih na blockchain tehnologiji.

## BUDUĆNOST REGIJE

Rad centara izvrsnosti karakterizira dinamičnost. Dok je prvi ciklus kemije i informatike završio svoj put 21. veljače, obrazovna se vertikala nastavlja bez prekida. Već 28. veljače s radom započinju dva nova centra – onaj iz Matematike te onaj iz Novih tehnologija (robotika i umjetna inteligencija) koji će se također odvijati u Gimnaziji Bjelovar i Tehničkoj školi Bjelovar. Ovakva rotacija programa omogućuje širok spektar obrazovanja u STEM područjima, prilagodavajući se različitim afinitetima učenika i potrebama modernog tržišta rada.

U konačnici, centri izvrsnosti Bjelovarsko-bilogorske županije predstavljaju najvrjednije ulaganje u budućnost regije. Oni su dokaz da se uz jasnu viziju i snažnu logistiku potporu može stvoriti okruženje u kojem se izvrsnost ne samo slavi već se sustavno gradi. Ovi mladi ljudi, koji svake subote putuju iz svih dijelova županije kako bi brusiili svoje talente, jamstvo su da će naša zajednica u budućnosti imati stručnjake sposobne odgovoriti na najsloženije izazove novoga doba.

naglasak na razvijanje laboratorijskih vještina i znanstvenog razmišljanja. Dok se u osnovnoškolskoj dobi učenici fokusiraju na svladavanje kemijskoga računa, građu tvari i osnove organske kemije, srednjoškolski program donosi napredne izazove poput kromatografskih metoda, termokemije i instrumentalnih tehnika – uključujući rad s polarimetrima i kalorimetrima, što polaznicima pruža iskustvo autentičnog istraživačkog rada.

Istovremeno, Centar izvrsnosti iz Informatike u Tehničkoj školi Bjelovar nudi put od prvih koraka u programiranju do ozbiljnih tehnoloških rješenja. Osnovnoškolci uče izrađujući vlastite igre i