



NOK - Međupredmetna tema: Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije

Novi međupredmetni IKT kurikul u osnovnoj školi od 5. do 8. razreda

Projekt IPA IV komponenta - Razvoj ljudskih potencijala
Razvoj elemenata kvalifikacija, programa i kurikuluma u dijelu računalne kompetencije u osnovnoškolskom obrazovanju

*viša savjetnica Viktorija Hržica, prof.
Agencija za odgoj i obrazovanje*



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda

PROJEKT

- financiran od EU u vrijednosti **436.901,07 eura**
- nositelj projekta:
Hrvatska akademska i istraživačka mreža (CARNet)
- partneri na projektu:
 - **Agencija za odgoj i obrazovanje**
 - **Algebra**
- suradnik na projektu: **Hrvatski informatički zbor**
- trajanje: **18 mjeseci** (19.08.2013. – 19.02.2015.)



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Cilj Projekta

- Izrada međupredmetnog kurikula za osnovnu školu metodologijom HKO temeljenog na međupredmetnoj temi iz NOK-a: ***Uporaba informacijske i komunikacijske primjenjenoj*** u 8 predmeta od 5. do 8. razreda (hrvatski jezik, engleski jezik, matematika, fizika, kemija, biologija, povijest i geografija)
- izrada digitalnih nastavnih materijala kako bi se osuvremenio proces učenja i poučavanja u školama
- poboljšanje kapacitet škola za učenje usmjereno na učenike kroz edukaciju učitelja



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Kurikuli, priručnik i DNS

- razvijeni su kurikuli, priručnik za učitelje te scenariji za digitalne nastavne materijale u 5 predmetnih područja
- od lipnja do kolovoza 2014. u 5 radnih skupina, voditelji radnih skupina viši savjetnici iz AZOO:
 - Hrvatski jezik – dr. sc. Srećko Listeš
 - Engleski jezik - Dubravka Kovačević, prof.
 - Matematika i fizika - Ivana Katavić, prof.
 - Biologija i kemija - Marina Ništ, prof.
 - Povijest i geografija – mr. sc. Marijana Marinović



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Aktivnosti

- pilotiranje kurikula i digitalnih nastavnih materijala u 3 škole
- edukacija VŽSV učitelja informatike kroz 3 dvodnevne radionice
- edukacija učitelja informatike i ostalih predmeta kroz ŽSV-e i webinare



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Međupredmetna tema:

*Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije
(Nacionalni okvirni kurikulum, 2010.)*

Međupredmetni kurikulum **Primjena informacijske i komunikacijske tehnologije u predmetnoj nastavi osnovne škole**

*Predviđeno: **90 sati uporabe IKT-a od 5. do 8. razreda**
kroz HJ, EJ, MA, FI, PR/BI, KE, PO i GE.*



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



IKT kurikulum

Predmet / razred	5	6	7	8	Sati po predmetu
HJ	4	4	4	5	17
EJ	3	4	4	5	16
MA	3	3	3	3	12
FI	0	0	2	2	4
PR/BI	4	4	4	4	16
KE	0	0	4	4	8
PO-GE	4	5	4	4	17
Sati po razredu	18	22	23	27	90



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Hrvatski jezik

5. razred:

- (2) Prijedlozi - obrada i uvježbavanje
- (2) Stvaralački postupci: pripovijedanje, opisivanje, dijalog

6. razred:

- (2) Pokazne zamjenice
- (1) Lirska narodna pjesma
- (1) Pripovjedne vrste: anegdota, vic

7. razred:

- (2) Objekt - obrada i uvježbavanje
- (2) Josip Pupačić, Tri moja brata

8. razred:

- (2) Alegorija - Ezop: Janje i vuk
- (2) Knjižnica, knjižna građa
- (1) Simbol-Silvije Strahimir Kranjčević - Moj dom



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Engleski jezik

5. razred

- (1) ICT vocabulary
- (1) My family tree
- (1) Jake's family

6. razred

- (1) ICT Vocabulary - Quizlet
- (1) The Present Simple Tense – Affirmative/Negative
- (1) The Present Simple Tense - Questions
- (1) Free time activities

7. razred

- (1) Internet Safety
- (1) Places in town
- (1) Asking for and giving directions
- (1) English Speaking Countries

8. razred

- (2) Proverbs
- (2) Environmental problems
- (1) Sandwich story (Vođeno pisanje)

Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Matematika – Fizika (MA)

5. razred

(3) Množenje prirodnih brojeva

6. razred

(1) Površina pravokutnika i kvadrata

(1) Površina pravokutnog trokuta. Visine trokuta

(1) Površina trokuta

7. razred

(1) Proporcionalne veličine

(1) Primjena proporcionalnosti u primjerima iz svakodnevnog života

(1) Grafički prikaz proporcionalnosti

8. razred

(3) Znanstveni zapis broja



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Matematika – Fizika (FI)

7. razred

- (1) Mjerenje duljine i mjerenje ploštine - ponavljanje
- (1) Mjerenje obujma - ponavljanje

8. razred

- (1) Električni naboj i njihovo međudjelovanje
- (1) Elektroni, pokretljivi ioni i električna struja



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Biologija-Kemija

Priroda/Biologija

5. razred

(2) Disanje

(2) Krvotok

6. razred - (4) Energija

7. razred - (4) Žarnjaci

8. razred - (4) Kostur čovjeka

Kemija

7. razred - (4) Otopine

8. razred - (4) Soli



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



STRUKTURNI I INVESTICIJSKI

FONDOVI



RAZVOJ
LJUDSKIH
POTENCIJALA

Povijest - Geografija

5. razred

(4) Planet Zemlja i civilizacije prvih pisama

6. razred

(5) Svijet ranoga srednjega vijeka (od 4. do 11. st).

7. razred

(4) Rađanje građanske Europe

8. razred

(4) Razvoj demokracije i totalitarizama u svijetu, Europi i Hrvatskoj kao srednjoeuropskoj i sredoziemnoj zemlji između dvaju svjetskih ratova



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Kako je IKT kurikulum integriran u 8 predmeta?

- Kurikulum i DNM u kontroliranim uvjetima potiču informacijsko-komunikacijske tehnologije kroz:
 - osnovnog paketa uredskih aplikacija
 - uporabu *Web 2.0 alata*
 - kritičku uporabu interneta (pretraživanje, web servise)
- DNM prilagođeni i za mobilne platforme (Android i Windows uređaje)



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Objava kurikula, priručnika i digitalnih nastavnih materijala

- za samostalno učenje i/ili primjenu u nastavi na portalu Nikola Tesla
 - učenici - samostalno učenje
 - učitelji - primjena u nastavi, odabir zadatka za samostalno učenje učenika
- riznica online tečajeva na *Loomenu*
 - učitelji – prilagodba materijala nastavi
- mrežne stranice AZOO
 - učitelji – kurikul i priručnik



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Pilotiranje

- studeni i prosinac 2014. u:
 - OŠ Popovača, Popovača, Sisačko-moslavačka županija
 - OŠ Brodarica, Brodarica, Šibensko-kninska županija
 - OŠ Antuna Bauera, Vukovar, Vukovarsko-srijemska županija



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Edukacija

- 3 dvodnevne radionice (listopad - prosinac) u Zagrebu za VŽSV učitelja informatike, s temama:
 - upoznavanje s razvijenim međupredmetnim kurikulumom i priručnikom
 - osmišljavanje ishoda učenja i poučavanje usmjereno na učenika
 - razvijanje online sadržaja
- 30 webinarara
 - namijenjene svim učiteljima informatike i učiteljima čiji predmeti su obuhvaćeni razvijenim kurikulumom



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda



Kontakt

voditeljica Projekta:

Gordana.Benat@CARNet.hr

voditeljica Projektnog tima AZOO:

Viktorija.Hrzica@azoo.hr

više o projektu:

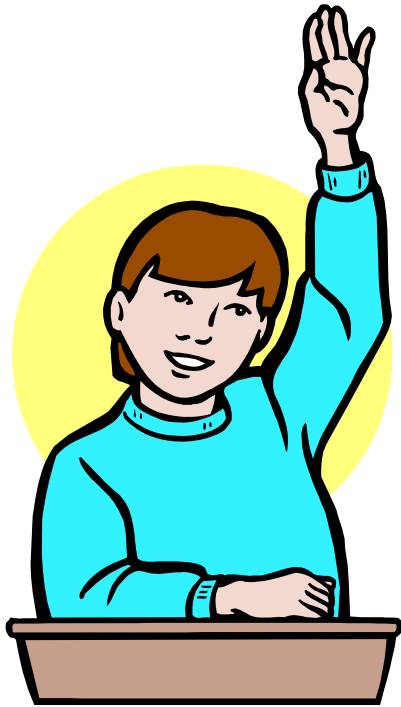
http://www.carnet.hr/o_carnetu/eu_projekti/ict_curricula



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda





Pitanja?

Hvala na pozornosti.



Ulaganje u budućnost

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda

