

- projekt računalne e-edukacije sa slobodnim pristupom

Materijali o osnovnoj računalnoj edukaciji objavljeni na stranici *ITdesk.info*

Osnovna računalna e-edukacija je predstavljena u sljedećim programima: paketu uredskih programa *LibreOffice*, *OpenOffice.org*, *Microsoft Office 2010* te Internet preglednicima *Internet Explorer* i *Mozilla Firefox*. *Agencija za odgoj i obrazovanje (AZOO) RH* je odobrila priručnike svih modula za korištenje kao službena pomoćna nastavna sredstva, u sklopu predmeta Informatika (od 5.-8. razreda) i Tehnička kultura (također od 5.-8. razreda). Priručnici lokalizirani na slovenski i srpski jezik i pismo su također odobreni od strane *Agencije*, a namijenjeni su učenicima i učenicama slovenske, tj. srpske nacionalne manjine u RH. Materijali su prevedeni i na engleski jezik te odobreni zbog potrebe organiziranja nastave na engleskom jeziku na području Republike Hrvatske za djecu diplomata, djecu poslovnih ljudi iz inozemstva te djecu povratnika. ([Više](#))

<i>Pregled gradiva po modulima:</i>	<i>Skripte i priručnici:</i>	<i>Videomaterijali za učenje:</i>	<i>Zadaci i videorješenja:</i>	<i>Kvizovi:</i>
Modul 1: Osnovni pojmovi ICT-a - građa osobnih računala, osnovni IT pojmovi, korištenje IT sustava u svakodnevnim situacijama, korištenje računala i zdravlje	skripta za modul 1 priručnik za modul 1		zadaci modul 1 videorješenja zadataka	kviz 1 modul 1 kviz 2 modul 1 IT sigurnost - kviz Besplatna online potvrda za modul 1
Modul 2: Korištenje računala i upravljanje datotekama - osnovne funkcije računala i operacijskog sustava; upravljanje i organiziranje datoteka i mapa, pretraživanje, ispis; sažimanje podataka	skripta za modul 2 priručnik za Microsoft Windows 7 priručnik za Linux Lite	Osnove korištenja Windows XP 1 Osnove korištenja Windows XP 2 Osnove korištenja Windows XP 3	zadaci modul 2 videorješenja zadataka	kviz 1 modul 2 kviz 2 modul 2 kviz 3 modul 2 Besplatna online potvrda za modul 2

- projekt računalne e-edukacije sa slobodnim pristupom

<p>Modul 3: Obrada teksta - korištenje programa za obradu teksta; kreiranje, formatiranje i priprema dokumenta; kreiranje tablica, umetanje i formatiranje slika, korištenje alata za skupna pisma</p>	<p>skripta za modul 3</p> <p>priručnik za Microsoft Word 2010</p> <p>priručnik za LibreOffice Writer</p> <p>napredni priručnik za Microsoft Word 2010</p> <p>napredni priručnik za LibreOffice Writer</p>	<p>Openoffice.org Writer 1</p> <p>Openoffice.org Writer 2</p> <p>Openoffice.org Writer 3</p> <p>Openoffice.org Writer 4</p> <p>Microsoft Word 2010 1</p> <p>Microsoft Word 2010 2</p> <p>Microsoft Word 2010 3</p> <p>Microsoft Word 2010 4</p>	<p>zadaci modul 3</p> <p>videorješenja zadataka</p>	<p>kviz 1 modul 3</p> <p>kviz 2 modul 3</p> <p>kviz 3 modul 3</p> <p>Besplatna online potvrda za modul 3</p>
<p>Modul 4: Tablične kalkulacije - korištenje aplikacije za tablične kalkulacije; formatiranje i korištenje tabličnog kalkulatora; korištenje osnovnih formula i funkcija, kreiranje dijagrama i grafikona</p>	<p>skripta za modul 4</p> <p>priručnik za Microsoft Excel 2010</p> <p>priručnik za LibreOffice Calc</p> <p>napredni priručnik za Microsoft Excel 2010</p> <p>napredni priručnik za LibreOffice Calc</p>	<p>OpenOffice.org Calc 1</p> <p>OpenOffice.org Calc 2</p> <p>OpenOffice.org Calc 3</p> <p>Microsoft Excel 2010 1</p> <p>Microsoft Excel 2010 2</p> <p>Microsoft Excel 2010 3</p>	<p>zadaci modul 4</p> <p>videorješenja zadataka</p>	<p>kviz 1 modul 4</p> <p>kviz 2 modul 4</p> <p>Besplatna online potvrda za modul 4</p>



- projekt računalne e-edukacije sa slobodnim pristupom

<p>Modul 5: Baze podataka - korištenje baze podataka; dizajniranje jednostavne baze podataka, dobivanje informacija korištenjem upita; kreiranje i modificiranje izvještaja</p>	<p>Skripta za modul 5 Priručnik za Microsoft Access 2010 Priručnik za LibreOffice Base Napredni priručnik za Microsoft Access 2010 Napredni priručnik za LibreOffice Base</p>	<p>OpenOffice.org Base 1 OpenOffice.org Base 2 Microsoft Access 2010 1 Microsoft Access 2010 2</p>	<p>zadaci modul 5 videorješenja zadataka</p>	<p>kviz 1 modul 5 kviz 2 modul 5 Besplatna online potvrda za modul 5</p>
<p>Modul 6: Prezencije - korištenje programa za izradu prezentacija; kreiranje, formatiranje i priprema prezentacije; korištenje operacija sa slikama i grafikonima, te različitih efekata</p>	<p>Skripta za modul 6 Priručnik za Microsoft PowerPoint 2010 Priručnik za LibreOffice Impress Napredni priručnik za MS PowerPoint 2010 Napredni priručnik za LibreOffice Impress</p>	<p>OpenOffice.org Impress 1 OpenOffice.org Impress 2 OpenOffice.org Impress 3 MS Powerpoint 2010 1 MS Powerpoint 2010 2 MS Powerpoint 2010 3</p>	<p>zadaci modul 6 videorješenja zadataka</p>	<p>kviz 1 modul 6 kviz 2 modul 6 kviz 3 modul 6 Besplatna online potvrda za modul 6</p>
<p>Modul 7: Informacije i komunikacije - pretraživanje WEB-a koristeći preglednik, korištenje aplikacije elektroničke pošte</p>	<p>Skripta za modul 7 Priručnik za modul 7</p>	<p>Internet i e-mail 1 Internet i e-mail 2 Microsoft Outlook 2007 1 Microsoft Outlook 2007 2</p>	<p>zadaci modul 7 videorješenja zadataka</p>	<p>kviz 1 modul 7 kviz 2 modul 7 Besplatna online potvrda za modul 7</p>



- projekt računalne e-edukacije sa slobodnim pristupom

<p>Modul 8: Izrada web stranica i web dizajn</p>	<p>osnove o World Wide Web-u (WWW) - kviz</p> <ul style="list-style-type: none"> - online servisi: <i>World Wide Web (WWW)</i>, <i>file transfer</i>, <i>e-mail</i>, IM - termini: Internet preglednik, klijent i server ili poslužitelj, domena, <i>Uniform Resource Locator (URL)</i>, hiperveza, tražilice - proces dobivanja web stranice <i>online</i> - autorska prava koja ne dozvoljavaju daljnju distribuciju - web sadržaj podliježe zakonima države u kojoj se nalazi tvrtka koja nudi web hosting <p>Web dizajn - priručnik</p> <p>Besplatna online potvrda za modul 8</p>	<p>osnove o HTML jeziku - kviz 1 osnove o HTML jeziku - kviz 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - termini: HTML, W3C konzorcij, izvorni kod - oznake (engl. <i>tags</i>) za strukturu izgleda web-stranice: <code><html></code>, <code><head></code>, <code><title></code>, <code><body></code> - optimizacija web stranice za tražilice <p>osnove CSS-a (Cascading Style Sheets) - kviz 1 osnove CSS-a (Cascading Style Sheets) - kviz 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - termin i korisnost <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> - struktura CSS pravila, korištenje CSS-a - mijenjanje CSS pravila: font, boja, pozadina.
<p>Modul 9: Osnovna obrada slika</p>	<p>obrada slika i korištenje programa GIMP - kviz 1</p> <p>obrada slika i korištenje programa GIMP - kviz 2</p> <p>Besplatna online potvrda za modul 9</p>	<ul style="list-style-type: none"> - osnovni pojmovi i alati koji se koriste prilikom obrade slika: <ul style="list-style-type: none"> - veličina (<i>size</i>) slike, rezolucija (<i>resolution</i>), boja pozadine (<i>background colour</i>); boja prednjeg plana (<i>foreground colour</i>). sloj (<i>layer</i>) i postavljanje svojstava sloja - model boja (<i>colour model</i>) i uobičajeni modeli boja: RGB, HSB, CMYK, <i>grayscale</i> - prozirnost (<i>transparency</i>), kontrast (<i>contrast</i>), svjetlina (<i>brightness</i>) - korištenje GIMP-a, specijaliziranog programa za obradu slika: <ul style="list-style-type: none"> - obojiti dio slike pomoću alata kist (<i>paintbrush</i>), brisanje dijela slike - obrezati (<i>crop</i>) sliku, zrcaliti (<i>mirror</i>) sliku, dodavanje, uređivanje teksta - primijeniti umjetničke efekte; ukloniti efekt crvenih očiju (<i>red eye removal</i>) - trodimenzionalno crtanje, napraviti animirani GIF od slojeva
<p>Modul 10: Dizajn potpomognut računalom (computer-aided design) - CAD</p>	<p>osnovno korištenje programa LibreCAD - kviz 1</p> <p>osnovno korištenje programa LibreCAD - kviz 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - osnovni pojmovi i alati koji se koriste prilikom dizajna potpomognutog računalom te korištenje LibreCAD-a: <ul style="list-style-type: none"> - postaviti mjerne jedinice: metrički (<i>metric</i>) ili imperijalni (<i>imperial</i>) sustav - unijeti crtu (<i>line</i>), pravokutnik (<i>rectangle</i>), luk (<i>arc</i>), poligon (<i>polygon</i>), krug (<i>circle</i>), - kopiranje i pomicanje objekata unutar i između crteža - dodavanje, uređivanje, brisanje teksta; primijeniti koordinatni sustav - mjerenje udaljenosti (<i>distances</i>), kutova (<i>angles</i>), površina (<i>areas</i>) korištenje slojeva, - kreirati blok (<i>create block</i>), umetanje blokova u crtež, kreirati wblock

- projekt računalne e-edukacije sa slobodnim pristupom

<p>Program e-Građanin (e-Citizen): videomaterijali i kvizovi za samostalnu provjeru znanja blok 1 - Temeljne vještine - priručnik blok 2 - Traženje informacija - priručnik blok 3 - e-Sudjelovanje - priručnik</p>	<p>Kvizovi koji pokrivaju napredna znanja rada s tabličnim kalkulacijama:</p> <p>Naprednije tablične kalkulacije – upotreba funkcija – kviz Naprednije tablične kalkulacije – povezivanje, predlošci i grafikoni – kviz Naprednije tablične kalkulacije – analiza i posebni alati – kviz Naprednije tablične kalkulacije – imenovanje raspona ćelija – napredno oblikovanje ćelija – kviz Naprednije tablične kalkulacije – podaci i prikaz – kviz Naprednije tablične kalkulacije – sigurnost, razorstavanje i upiti – kviz</p>
<p>Online suradnja: osnovno korištenje Google diska (Google Drive)- priručnik</p>	
<p>Kvizovi koji pokrivaju napredna znanja obrade teksta:</p> <p>Naprednija obrada teksta – oblikovanje i efekti – kviz Naprednija obrada teksta – slike i crteži – kviz Naprednija obrada teksta – tablice i obrasci – kviz Naprednija obrada teksta – kreirati i preinačiti stil – Outline – Predlošci – kviz Naprednija obrada teksta – fusnote, krajnje bilješke, sigurnost – kviz Naprednija obrada teksta – glavni dokument (Master Document) i tablica sadržaja (Table of content) – kviz Naprednija obrada teksta – izgled dokumenta: sekcije i stupci – kviz Naprednija obrada teksta – knjižna oznaka (bookmark), kazalo pojmova (index), unakrsna referenca (cross-reference) i kodovi polja – kviz Naprednija obrada teksta – tekstualni okviri i tablične kalkulacije – kviz Naprednija obrada teksta – WordArt i napredno uređivanje odlomaka – kviz Naprednija obrada teksta – makronaredbe i ispis – kviz Naprednija obrada teksta – opisi slika i skupna pisma – kviz Naprednija obrada teksta – suradnja u uređivanju, komentari i promjene – kviz</p>	<p>Kvizovi koji pokrivaju napredno poznavanje rada s bazama podataka:</p> <p>Naprednije baze podataka – dizajn tablica: polja i stupci – kviz Naprednije baze podataka – dizajn upita – kviz Naprednije baze podataka – dizajn obrazaca – makronaredbe – uvoz, izvoz i povezivanje podataka – kviz</p> <p>Kvizovi koji pokrivaju napredna znanja izrade prezentacija:</p> <p>Naprednije prezentacije – slike i crteži – efekti i uređivanje slika – kviz Naprednije prezentacije – manipulacija slikama i crtežima – kviz Naprednije prezentacije – grafikoni i dijagrami toka – kviz Naprednije prezentacije – multimedija (zvuk, video i animacije) – kviz Naprednije prezentacije – postava i izvoz dijapozitiva – kviz Naprednije prezentacije – povezivanje informacija i makronaredbe – kviz Naprednije prezentacije – upravljanje prezentacijom – kviz</p>