

*Nastavna tema:*

# **Word, Excel i PowerPoint**

## **~projektni zadatak~**

*Predmet:* Informatika

*Razred:* 3. razred, smjer upravni referent

*Ishodi učenja:*

- Povezati datoteke kreirane pomoću pojedinačnih uredskih aplikacija
- Kreativno primijeniti dosad utvrđena znanja iz informatike u zahtjevima struke
- Razvijati kritičko mišljenje, kreativnost i inovativnost uporabom informacijske i komunikacijske tehnologije

*Svrha projektnog zadatka:*

- Priprema učenika za stvarni život i poučavanje na način da im se nude primjeri primjene sadržaja učenja u realnosti kako bi uvidjeli važnost naučenog
- Znanja i vještine potrebne u različitim svakodnevnim kontekstima učenici lakše savladavaju, motiviraniji su za učenje i vide svrhu onog što uče

*Opis aktivnosti:*

Učenici trebaju izabrati jednu predloženu temu:

1. **Vođenje i evidencija kućnog proračuna**
2. **Troškovi putovanja**
3. **Prodaja automobila u nekim hrvatskim gradovima**
4. **Tema po izboru**

koju će prikazati kroz tri aplikacije: **Word, Excel i PowerPoint** na slijedeći način:

- U **Wordu** oblikovati sadržaj - opisati temu,
- **Prezentaciju** napraviti sa 6 - 8 slajdova kako bi tu temu izložili kao predavači,
- U **Excelu** tablično obraditi temu (računati i napraviti grafikon)
  - Funkcije koje moraju biti zastupljene : SUM, MIN, MAX, AVERAGE, a ove ostale ukoliko postoji potreba ili ako ih mogu iskoristiti (apsolutna adresa, IF, COUNTIF)
  - oblikovati tablicu, paziti na izgled da to bude stilski i estetski lijepo

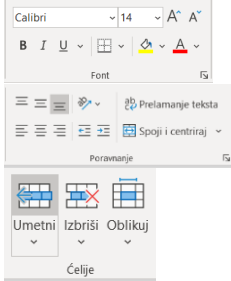
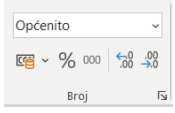
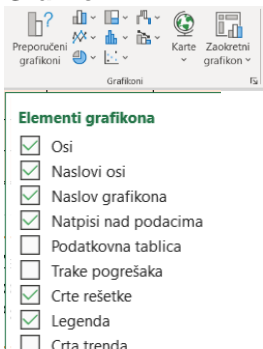
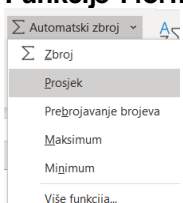
- Dakle, tema treba biti odabrana da između ostalog prikazuje određene brojčane vrijednosti da ih mogu iskoristiti u Excelu.

Prilikom odabira slika ili citata, obavezno navoditi izvore, npr.

1. Limun.hr - <http://limun.hr/main.aspx?id=9826>, učitano 12. rujna 2014.
2. Poslovni forum - [http://www.poslovniforum.hr/info/dionicko\\_drustvo\\_1.asp](http://www.poslovniforum.hr/info/dionicko_drustvo_1.asp), učitano 23. rujna 2014.
3. Saponia d.d. - [http://www.saponia.hr/siroka\\_p\\_proizvodi\\_op.php?id=41](http://www.saponia.hr/siroka_p_proizvodi_op.php?id=41), učitano 25. rujna 2014.

- Za izradu ovog projektnog zadatka učenici se služe rubrikom za vrednovanje.
- Rubriku možete koristiti za vršnjačko vrednovanje.

<b>RUBRIKA ZA VREDNOVANJE</b>					
<b>Sastavnice</b>		<b>Kriterij</b>			
		<b>3 boda</b>	<b>2 boda</b>	<b>1 bod</b>	<b>0 bodova</b>
<b>Uvod</b>		Uvod je kratak i sažet s jasnim obrazloženjem teme i jasno određenim ciljem.	Uvod je prihvatljiv sa solidnim obrazloženjem teme i definiranim ciljem.	Obrazloženje teme i cilja u uvodu postoji, ali nije sasvim jasno.	Uvod ne sadrži obrazloženje teme i/ili cilja.
<b>MS Word</b>	<b>Izgled dokumenta</b>	U dokumentu su prisutne hiperveze, numerirane stranice, naslovna stranica, zaglavlje i podnožje	U dokumentu su uglavnom prisutni svi elementi (nedostaju 2 elementa)	U dokumentu nedostaju 4 elementa	Sastavnica nije ostvarena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji
	<b>Odlomak</b>	Prvi redci odlomka su uvučeni 2 cm, prored u odlomcima je 1,5, poravnati su obostrano	Kod oblikovanja odlomka nedostaje jedan element	Kod oblikovanja odlomka nedostaju dva elementa	
	<b>Tablica sadržaja</b>	Tablica sadržaja je postavljena poslije naslovne stranice, pravilno umetnuta i ažurirana	Kod umetanja tablice sadržaja nedostaje 1 element	Kod umetanja tablice sadržaja nedostaju 2 elementa	
	<b>Slika</b>	U dokumentu su umetnute 4 slike s opisom. Opis slike je pravilno umetnut	U dokumentu su umetnute 3 slike s opisom. Na dvije slike je opis pravilno umetnut	U dokumentu je umetnuta 1 slika. Opisi nisu pravilno umetnuti	
<b>MS Excel</b>	<b>Obrada podataka i prikaz rezultata</b>	Rezultati su sistematično obrađeni te točno, jasno i kreativno prikazani (tablično, grafički i/ili slikovno).	Rezultati su dobro obrađeni, ali nisu jasno prikazani.	Rezultati nisu obrađeni, a prikaz je nejasan i/ili nepregledan i/ili nečitljiv.	Sastavnica nije ostvarena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji
	<b>Oblikovanje tablice (ćelija)</b>	Kod oblikovanja upotrijebljeni alati za oblikovanje <b>teksta</b> (boja, podebljano,	Kod oblikovanja upotrijebljeni su uglavnom svi	Kod oblikovanja nije upotrijebljeno 5 i više alata.	

		<p>ukošeno, poravnanje teksta, prijelom teksta...); alati za oblikovanje <b>obruba</b> i sjenčanje; Alati za <b>veličinu ćelije</b> (visina retka, širina stupca); uređene <b>kartice</b> radnih listova tablica je na radnom listu „<i>tablica</i>“</p>	<p>alati (izostavljeno do tri alata)</p>		
	<p><b>Oblikovanje brojčanih podataka</b></p> 	<p>Traženi podaci pravilno oblikovani <b>decimalni brojevi</b> (na jednu decimalu), valuta pravilno odabrana</p>	<p>Nepravilno oblikovani brojevi (valjani znak za odvajanje decimala) ili traženi podaci nisu prikazani u obliku valuta</p>	<p>Nepravilno napisani brojevi i traženi podaci nisu prikazani u obliku valuta</p>	
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>MS Excel</b></p>	<p><b>Grafikon</b></p> 	<p>Upotrijebljena odgovarajuća <b>vrsta grafikona</b> kao i <b>odgovarajući podaci</b> iz tablice; uključeni traženi <b>elementi grafikona</b>; <b>smještaj grafikona</b> na radni list „<i>grafikon</i>“</p>	<p>Pojedini (do 2 elementa) elementi grafikona nedostaju ili neodgovarajući smještaj</p>	<p>Četiri i više nedostataka vezanih za grafikon; prilikom kreiranja grafikona odabrani neodgovarajući podaci</p>	
	<p><b>Funkcije i formule</b></p> 	<p>Rezultati točno izračunati pomoću <b>formula i funkcija</b></p>	<p>Rezultati uglavnom (jedna ili dvije pogreške) točno izračunati pomoću odgovarajućih formula i funkcija</p>	<p>Tri i više rezultata nisu točni; neodgovarajuće funkcije ili neispravna formula</p>	<p>Sastavnica nije ostvorena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>MS PowerPoint</b></p>	<p><b>Sadržaj</b></p>	<p>Sadržaj prezentacije je jasan, detaljan i u skladu sa zadanom temom. U sadržaju se nalaze sve bitne informacije vezane uz zadanu temu.</p>	<p>Sadržaj prezentacije samo u nekim dijelovima jasan i detaljan te u skladu s temom. U sadržaju se nalazi mali broj informacija povezanih sa zadanom temom.</p>	<p>Sadržaj prezentacije većim dijelom nejasan i nedovoljno detaljno razrađen. U sadržaju veliki broj informacija nije povezan sa zadanom temom.</p>	<p>Sastavnica nije ostvorena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji</p>
	<p><b>Vizualna organizacija</b></p>	<p>U prezentaciji su korištene odgovarajuće i lako razumljive fotografije, na odgovarajućim mjestima</p>	<p>U prezentaciji su uglavnom korištene odgovarajuće i lako razumljive fotografije. Mjesta na kojima se koriste su uglavnom odgovarajuća</p>	<p>Fotografije su nedostatne za pojašnjenje sadržaja ili često nisu u funkciji sadržaja</p>	<p>Sastavnica nije ostvorena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji</p>

	<b>Slajdovi</b>	Prezentacija sadrži 8 i više slajdova	Prezentacija sadrži 7 slajdova	Prezentacija sadrži 6 i manje slajdova	
	<b>Dizajn</b>	Usklađenost teksta i slika, urednost, kombinacija boja, kreativnost, preglednost	Premala veličina fonta, previše različitih vrsta fontova, nedovoljno čitljiva vrsta fonta - previše detalja, boja	Neuredno i nepregledno - previše slika u odnosu na tekst, ili obratno	
	<b>Jezična i informatička pismenost</b>	Bez gramatičkih i pravopisnih pogrešaka - poštivanje pravila pisanja teksta na računalu	Nekoliko pravopisnih pogrešaka ili povremeno nepridržavanje pravila za pisanje teksta na računalu	Tekst sa velikim brojem pravopisnih pogrešaka ili potpuno nepoštivanje pravila pisanja teksta na računalu	Sastavnica nije ostvarena niti na najnižoj očekivanoj razini ili ne postoji
	<b>Zaključak</b>	Zaključak je logično i jasno izveden temeljem dobivenih rezultata nakon obrade podataka te potvrđuje ili opovrgava hipotezu.	Zaključak je izveden, ali bi mogao malo bolje biti povezan s definiranom hipotezom.	Zaključak je izveden, ali nije u jasnoj vezi s hipotezom.	Zaključka nema ili nije logičan i nije u vezi s postavljenom hipotezom.
	<b>Izvori znanja</b>	Precizno su navedeni (citirani) svi izvori znanja.	Precizno su navedeni (citirani) izvori znanja, ali nedostaje jedan ili najviše dva izvora znanja.	Nepravilno su citirani izvori znanja i/ili navedeni samo djelomično.	Izvori nisu navedeni

### Maksimalan broj bodova = 54

0 – 27 .....nedovoljan (1)

28 – 35 .....dovoljan (2)

36 – 41 .....dobar (3)

42 – 48 .....vrlo dobar (4)

49 – 54 .....odličan (5)

*Napomena:* Svaki nastavnik si može prilagoditi zahtjeve po svojoj procjeni