|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta plana: | **Godišnji operativni plan** |
| Broj sati: | **70** |
| Naziv škole: |  |
| Predmet: | **Informatika** |
| Razred: | **7.** |
| Programski jezik: | **(B) , BASIC** |
| Godina: | **2014./2015.** |
| Ime i prezime učitelja: | **Tomislav Lačić** |
| Potpis: |  |

**Rujan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **0. Upoznajmo radno okruženje** | **2** | 1,2 | **Upoznavanje s učenicima i osnove rada učionici** Organizacija rada u učionici. Pravilno korištenje računala. | 1 | 1 | 2 | Naučiti osnove rada u novom operativnom sustavu i paketu Office. | Windows 8.1 i Office 2013 |  |
| **1. Izrada prezentacija - MS PowerPoint 2013** | **8** | 3,4 | **3.1. Tablice u Powerpointu** Osnovni grafički oblici, Boja linije i ispune, Efekti (3D i sjena), Grupiranje | 1 | 1 | 2 | izraditi sheme i crteže na slajdu; izraditi vlastiti crtež koji će opisati zadanu temu. | crtanje grafičkih oblika s pomoću predložaka, samostalno crtanje grafičkih oblika s pomoću osnovnih elemenata (crta, strelica, pravokutnik), odabir i mijenjanje boje linije i ispunjenja, trodimenzionalni efekti. |  |
| **1. Izrada prezentacija - MS PowerPoint 2013** |  | 5,6 | **3.2. Grafički elementi prezentacije** Tekstni okviri, Grafički oblici, Ukrasni tekst | 1 | 1 | 2 | dodavati tekstne okvire i ukrasne tekstove na slajdove u vlastitoj prezentaciji. | postavljanje tekstnog okvira na slajd, uređivanje tekstnog okvira (rubovi, vrsta, veličina i boja pisma), ispunjavanje bojom i trodimenzionalni efekt, ukrasni tekst (dodavanje i uređivanje). |  |

**Listopad**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **1. Izrada prezentacija - MS PowerPoint 2013** |  | 7,8 | **3.3. Dodatni elementi u prezentaciji** Dijagrami | **1** | **1** | **2** | dodavati različite elemente (tablice, organizacijski dijagrami) na slajd i uređivati ih. | tablice, organizacijski dijagram |  |
| **Ponavljanje** |  | 9,10 | **Ponavljanje gradiva Praktični radovi učenika** | **0** | **2** | **2** |  |  |  |
| **2. (B) BASIC** | **20** | 11,12 | **1.1. Ponavljanje gradiva vezanog uz programiranje** | 1 | 1 | 2 | Podsjetiti se načina pisanja programa u programskom jeziku QBasic i dosad naučenih naredbi. | Algoritam, dijagram tijeka, naredbe |  |
| **2. (B) BASIC** |  | 13,14 | **1.2. (B) Crtanje ravnih linija i pravokutnika** Kako prijeći u grafički način rada?, Crtanje točke – naredba PSET., Crtanje linije – naredba LINE, Crtanje pravokutnika | 1 | 1 | 2 | nacrtati ravnu liniju sa zadanom početnom i završnom točkom zadane boje, nacrtati pravokutnik zadane duljine i širine, sa zadanom koordinatom jednog vrha. | grafički zaslon, naredba za crtanje ravne linije, naredba za crtanje pravokutnika. |  |
| **Ponavljanje** |  | 15,16 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 2 | 2 |  |  |  |

**Studeni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **2. (B) BASIC** |  | 17,18 | **1.3. (B) Crtanje kružnice** Crtanje kružnice, Kako obojiti kružnicu | 1 | 1 | 2 | nacrtati kružnicu zadanog središta i polumjera. | naredba za crtanje kružnice. |  |
| **2. (B) BASIC** |  | 19,20 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 2 | 2 |  |  |  |
| **2. (B) BASIC** |  | 21,22 | **14. Crtanje pomoću petlje**  Crtanje linija, pravokutnika, kružnica pomoću petlje. FOR… TO… NEXT | 1 | 1 | 2 | Nacrtati više pravokutnika, kružnica, linija koristeći naredbu za petlju. |  |  |
| **Ponavljanje** |  | 23,24 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 2 | 2 |  |  |  |

**Prosinac**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **Ponavljanje** |  | 25,2627,28 29,30 | **Ponavljanje gradiva** | 0 | 6 | 6 |  |  |  |

**Siječanj**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** | **22** | 31,32 | **2.1. Stvaranje radne bilježnice** Što je *Microsoft Excel*?, Mogućnosti *Microsoft Excela,* Dijelovi prozora, Oblici miša, Elementi radne knjige, Radni listovi, Označivanje, Kretanje radnom knjigom i pregledavanje sadržaja radnog lista. | 1 | 1 | 2 | otvoriti radnu bilježnicu, pokazivačem miša označivati redove, stupce, ćelije, očitati njihove oznake na radnom listu. | dijelovi proračunske tablice, aktivna ćelija, oblici pokazivača miša. |  |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** |  | 33,34 | **2.2. Unos podataka** Kako unositi podatke u ćelije?, Traka formule i ćelija, Tipovi podataka, Formule, Spremanje i otvaranje radne knjige | 1 | 1 | 2 | pisati formule uporabom znaka jednakosti i navođenjem konstanti ili varijabli koje su u matematičkoj zavisnosti. | vrsta podataka (tekstualni podaci, numerički podaci), unos formula. |  |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** |  | 35,36 | **2.3. Uporaba radne bilježnice** Umetanje i brisanje ćelija, stupaca i redova, Premještanje i kopiranje podataka | 1 | 1 | 2 | kopirati i premještati te brisati sadržaje pojedinih ćelija, ubaciti red ili stupac u proračunsku tablicu, koristiti brzi izbornik. | kazalo radne bilježnice, umetanje i brisanje (ćelija, redova i stupaca), kopiranje i premještanje formula. |  |

**Veljača**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** |  | 37,38 | **2.4. Uređivanje tablice** Promjena visine i širine redaka i stupaca, Poravnanje podataka u ćelijama, Oblikovanje ćelija, Kako očistiti ćeliju?, Dodavanje i brisanje komentara. | 1 | 1 | 2 | promijeniti dimenzije stupaca i redaka u proračunskoj tablici; promijeniti sadržaj i obrubiti ćelije. | brisanje sadržaja i formata ćelije, promjene širina stupaca i visine redaka, obrubljivanje ćelije. |  |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** |  | 39,40 | **2.5. Formati brojeva u ćelijama tablica** Unos i oblikovanje podataka: brojčani, postotak, tekst, valuta, datum, vrijeme, korisnički oblik. | 1 | 1 | 2 | pretvarati jedan format broja u drugi. | formati brojeva (decimalni broj, valuta, postotak), formati za nadnevke, korisnički formati. |  |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** |  | 41,42 | **2.6. Nizovi podataka** Automatsko popunjavanja susjednih ćelija, Popunjavanje niza brojeva pomoću dijaloškog okvira Nizovi, Popunjavanje podataka desnom tipkom miša, Apsolutne i relativne adrese | 1 | 1 | 2 | nadopunjavati nizove raznovrsnim podatcima, pretvarati relativne adrese ćelija u apsolutne adrese, te raditi jednostavne izračune pomoću njih. | kopiranje podataka i nizova, popunjavanje nizova brojeva i nadnevaka, relativna i apsolutna adresa. |  |
| **Ponavljanje** |  | 43,44 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 2 | 2 |  |  |  |

**Ožujak**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** |  | 45,46 | **2.7. Grafikoni** Kako kreirati grafikon?, Premještanje grafikona, Promjena veličine grafikona, Promjena vrste grafikona, Promjena podataka u grafikonu, Oblikovanje elemenata grafikona | 1 | 1 | 2 | izraditi grafikon na temelju zadane tablice i oblikovati njegove elemente. | vrste grafikona, elementi grafikona, pomagalo za izradu grafikona. |  |
| **3. Proračunske tablice - MS Excel 2013** |  | 47,48 | **2.9. Osnovne funkcije u programu za izradu proračunskih tablica** Kako pravilno napisati funkciju?, Osnovne funkcije Microsoft Excela | 1 | 1 | 2 | koristiti osnovne funkcije i s pomoću njih napraviti potrebne izračune; pronaći prosječnu veličinu, maksimalnu i minimalnu vrijednost niza brojeva. | sintaksa funkcije (argumenti, znak razdvajanja), osnovne funkcije. |  |
| **Ponavljanje** |  | 49,50 51,52 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 4 | 4 |  |  |  |

**Travanj**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **4. Izrada web-stranica** | **16** | 53,54 | **4.1. Osnovni pojmovi interneta** | 1 | 1 | 2 | Definirati pojam Internet, prepoznati prednosti i nedostatke interneta. | internet |  |
| **4. Izrada web-stranica** |  | 55,56 | **4.2. Izrada jednostavne web-stranice** | 1 | 1 | 2 | Izraditi prvu web-stranicu koristeći se online alatima poput weebly.com ili slično. | Site, stranica, poveznica |  |
| **4. Izrada web-stranica** |  | 59,60 | **4.4. Elementi stranice** Kako razmjestiti elemente stranice?, Umetanje i oblikovanje tablice | 1 | 1 | 2 | koristiti tablicu kao element na Web stranicama. | grafika i pozadina, jednostavne tablice, oblikovani tekst. |  |
| **Ponavljanje** |  | 57,58 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 2 | 2 |  |  |  |

**Svibanj**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **4. Izrada web-stranica** |  | 59,60 | **4.4. Interaktivni elementi stranice** Umetanje Youtube videa i društvenih gumba na stranicu. | 1 | 1 | 2 | Umetnuti Youtube video na stranicu. Umetnuti i povezati stranicu s društvenim mrežama. | Youtube, Facebook, kod. |  |
| **Ponavljanje** |  | 61,62 63,64 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 4 | 4 |  |  |  |

**Lipanj**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cjelina** | **Sati** | **Broj sata** | **Tema** | **O** | **V** | **U** | **Obrazovna postignuća** | **Ključni pojmovi** | **Suodnos** |
| **Ponavljanje** |  | 65,66 | **Praktični radovi učenika** | 0 | 2 | 2 |  |  |  |
| **Ponavljanje** | **2** | 67,68 | **Ponavljanje gradiva** | 0 | 2 | 2 |  |  |  |
| **Zaključivanje ocjena** | **2** | 69,70 | **Ponavljanje gradiva  ZAKLJUČIVANJE OCJENA** | 1 | 1 | 2 |  |  |  |