

Operativni plan i program – VII. razred - INFORMATIKA

1. POLUGODIŠTE

| Mjesec | Red. br. sata | Nastavna cjelina | Nastavna tema | Obrazovna postignuća | Ključni pojmovi | Suodnos | Broj sati |
|----------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|-----------|
| RUJAN | 1. | 0. Ponavljanje gradiva 6. razreda | 0.1. Obrada teksta. | ponoviti naučeno o obradi teksta iz prethodnih razreda | | svi predmeti | 1 |
| | 2. | | 0.2. Mreže računala i internet | ponoviti naučeno o mrežama računala i internetu iz prethodnih razreda | | | 1 |
| | 3. | | 0.3. Multimedija | ponoviti naučeno o multimediji iz prethodnih razreda | | | 1 |
| | 4. | | 0.4. Izrada prezentacije | ponoviti naučeno o izradi prezentacija iz prethodnih razreda | | | 1 |
| LISTOPAD | 5.-6. | 1. Izrada prezentacija | 1.1. Grafički elementi. | izraditi sheme i crteže na slajdu • izraditi vlastiti crtež koji će opisati zadanu temu | crtanje grafičkih oblika pomoću predložaka, samostalno crtanje grafičkih oblika pomoću osnovnih elemenata (crta, strelica, pravokutnik) • odabir i mijenjanje boje linije i ispunjenja • trodimenzionalni efekti | likovna kultura, rad na prezentacijama s temama iz različitih nastavnih predmeta | 2 |
| | 7.-8. | | 1.2. Tekstualni okviri | 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) | | 2 |
| | 9.-10. | | 1.3. Dodatni elementi u prezentaciji | dodavati različite elemente (tablice, grafikoni, organizacijski dijagrami) na slajd i uređivati ih | tablice • organizacijski dijagram • tablični proračuni | | 2 |

| Mjesec | Red. br. sata | Nastavna cjelina | Nastavna tema | Obrazovna postignuća | Ključni pojmovi | Suodnos | Broj sati |
|----------|-----------------------------|------------------------|--|---|---|--|-----------|
| LISTOPAD | 11. – 12. | 1. Izrada prezentacija | Ponavljanje i provjeravanje | ponoviti i provjeriti znanje | | | 2 |
| | 13. | 3. Proračunske tablice | 2.1. Uvod u proračunske tablice | Otvoriti i zatvoriti radnu knjigu, prepoznavati dijelove radne knjige i očitati njihove oznake na radnom listu. | dijelovi proračunske tablice, aktivna ćelija, oblici pokazivača miša prikaz više radnih knjiga, | MATEMATIKA – Omjer i proporcija Proporcionalne veličine Primjena proporcionalnosti na rješavanje problema iz svakidašnjice Primjena proporcionalnosti na rješavanje problema iz svakidašnjice Obrnuta proporcionalnost Postotak. Računanje s postocima Jednostavni kamatni račun Prikazivanje i analiza podataka | 1 |
| | 14. – 16. | | 2.2. Prilagođavanje tablice | Označavati, kopirati i premještati te brisati sadržaje pojedinih ćelija, ubaciti red ili stupac u proračunsku tablicu, koristiti brzi izbornik. Promijeniti dimenzije stupaca i redaka u proračunskoj tablici. | umetanje i brisanje (ćelija, redova i stupaca), brisanje sadržaja i formata ćelije, promjene širina stupaca i visine redaka, | | 3 |
| | 17. – 19. | | 2.3. Vrste podataka i njihovo oblikovanje | Pretvarati jedan format broja u drugi. Nadopunjavati nizove raznovrsnim podacima; promijeniti sadržaj i obrubiti ćelije. | vrsta podataka (tekstualni podaci, numerički podaci), formati brojeva (decimalni broj, valuta, postotak), formati za nadnevke, korisnički formati, kopiranje podataka i nizova, popunjavanje nizova i nadnevaka, obrublivanje | | 2 |
| 20. | 2.4. Rad s radnim listovima | | Umetati, brisati, preimenovati, premještati i kopirati radne listove | radni list, prikaz više listova jedne radne knjige | 1 | | |
| STUDENI | 21. – 25. | | 2.5. Računanje u Excelu | Pretvarati relativne adrese ćelija u apsolutne adrese, te raditi jednostavne izračune pomoću njih. Pisati formule uporabom znaka jednakosti i navođenjem konstanti ili varijabli koje su u matematičkoj zavisnosti. Koristiti osnovne funkcije i s pomoću njih napraviti potrebne izračune; pronaći prosječnu veličinu, maksimalnu i minimalnu vrijednost niza brojeva. | relativna i apsolutna adresa, unos formula sintaksa funkcije (argumenti, znak razdvajanja), osnovne funkcije, kopiranje i premještanje formula | | 5 |
| | 26. | | 2.6. Grafikoni | Izraditi grafikon na temelju zadane tablice i oblikovati njegove elemente. | vrste grafikona, elementi grafikona, pomagalo za izradu grafikona | | 1 |

| Mjesec | Red. br. sata | Nastavna cjelina | Nastavna tema | Obrazovna postignuća | Ključni pojmovi | Suodnos | Broj sati |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------------|--|---|---|-----------|
| PROSINAC | 27. – 28. | 3. Proračunske tablice | 2.6. Grafikoni (<i>nastavak</i>) | Izraditi grafikon na temelju zadane tablice i oblikovati njegove elemente. | vrste grafikona, elementi grafikona, pomagalo za izradu grafikona | MATEMATIKA Omjer i proporcija Proporcionalne veličine Primjena proporcionalnosti na rješavanje problema iz svakidašnjice Primjena proporcionalnosti na rješavanje problema iz svakidašnjice Obrnuta proporcionalnost Postotak. Računanje s postocima Jednostavni kamatni račun Prikazivanje i analiza podataka | 2 |
| | 29. | | 2.7. Priprema za ispis i ispis | Postaviti zaglavlje i podnožje; ispisati radnu knjigu | zaglavlje i podnožje stranice, pregled prije ispisa, ispis radne knjige | | 1 |
| | 30. | | Ponavljjanje i zaključivanje | ponoviti i provjeriti znanje | | | 1 |

2. POLUGODIŠTE

| Mjesec | Red. br. sata | Nastavna cjelina | Nastavna tema | Obrazovna postignuća | Ključni pojmovi | Suodnos | Broj sati | | |
|----------|-----------------------------|--|----------------------------------|---|---|---|-----------------------------|--|---|
| SIJEČANJ | 31. – 32. | 3. Programiranje - B Programski jezik QBASIC | 3.1. Petlje s logičkim uvjetom | napisati jednostavan program s upotrebom petlje s logičkim uvjetom | naredba za petlju s logičkim uvjetom | MATEMATIKA Koordinatni sustav na pravcu Koordinatni sustav u ravnini Mnogokut Pravilni mnogokut Opseg i površina mnogokuta | 2 | | |
| | 33. – 34. | | 3.2. Crtanje u QBASIC-u | Upoznati mogućnosti crtanja u QBASIC-u | grafički zaslon | | 2 | | |
| | 35. – 36. | | 3.3. Ravne linije i pravokutnici | nacrtaati ravnu liniju sa zadanom početnom i završnom točkom zadane boje • nacrtati pravokutnik zadane duljine i širine, sa zadanom koordinatom jednog vrha | naredba za crtanje ravne linije • naredba za crtanje pravokutnika | | 2 | | |
| VELJAČA | 37. – 38. | | | 3.4. Kružnice i krugovi | nacrtati kružnicu zadanog središta i polumjera | | naredba za crtanje kružnice | | 2 |
| | 39. – 42. | | | | | | | | 4 |
| | 43. – 44. | | | | | | | | 2 |
| | Ponavljanje i provjeravanje | | | ponoviti i provjeriti znanje | | | 2 | | |

| Mjesec | Red. br. sata | Nastavna cjelina | Nastavna tema | Obrazovna postignuća | Ključni pojmovi | Suodnos | Broj sati |
|---------|---------------|------------------|--------------------------------|---|---|--|---------------------|
| OŽUJAK | 45.–46. | 4. Internet | 4.1. Struktura interneta | znati objasniti načine komunikacije unutar interneta | poslužitelj • klijent • načini komunikacije | SVI PREDMETI – projekti (pronalaženje podataka na internetu) | 2 |
| | 47. – 48. | | 4.2. Internet usluge | opisati opisane usluge interneta | udaljeni prijenos datoteka (FTP) | | 2 |
| | 49. – 50. | | 4.3. Davatelji internet usluga | objasniti ulogu poslužitelja | pristup internetu • udomljavanje web-stranica | | 2 |
| TRAVANJ | 51.–54 | | 4.4. Povezivanje na internet | objasniti potrebu za bržim internet vezama u budućnosti | vrste modema • uloga modema | | 4 |
| | 55. – 56. | | Ponavljjanje i provjeravanje | ponoviti i provjeriti | | | 2 |
| | 57.–58. | | 5. Izrada web-stranica | 5.1. Uvod u izradu web-stranica | upoznati pojmove i programe vezane uz izradu web-stranica | | upoznavanje sučelja |

| Mjesec | Red. br. sata | Nastavna cjelina | Nastavna tema | Obrazovna postignuća | Ključni pojmovi | Suodnos | Broj sati |
|---------|---------------|------------------------|------------------------|--|--|--|-----------|
| SVIBANJ | 59. | 5. Izrada web-stranica | 5.2. Prva web-stranica | izraditi jednostavnu osobnu web-stranicu organizirati strukturu stranice | indeksna stranica, jezična podešenja, planiranje strukture stranice, upravljanje strukturom, izrada stranice | SVI PREDMETI – izrada web-stranica s temama iz različitih nastavnih predmeta | 1 |
| | 60. | | 5.3. Rad s tekstem | izraditi jednostavnu osobnu web-stranicu s oblikovanim tekstem | tekst i pozadina, oblikovani tekst | | 1 |
| | 61. – 62. | | 5.4. Rad sa slikama | umetnuti slikovni element u stranicu | umetanje grafičkih elemenata, grafika i pozadina | | 2 |
| | 63. – 64. | | 5.5. Poveznice | umetnuti slikovni element u stranicu i pretvoriti ga u poveznicu na drugu stranicu | tekst kao poveznica, slika kao poveznica | | 2 |
| LIPANJ | 65. – 66. | | 5.6. Rad s tablicama | koristiti tablicu kao element na web-stranicama | jednostavne tablice | | 2 |
| | 67. – 68. | | 5.7. HTML kôd | protumačiti jednostavni HTML opis stranice, znati dodavati parametre na osnovne oznake | struktura HTML dokumenta, HTML oznake (tag), jednostavan HTML opis stranice, oznaka P, oznaka A, oznaka IMG | | 2 |
| | 69. – 70. | | Završno ponavljanje | ponoviti i provjeriti | | | 2 |