

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 podatcima; 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, obrubljivanje		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	nacrtaati kružnicu zadanog središta i polumjera		naredba za crtanje kružnice	2
	39. – 42.			Ponavljjanje i provjeravanje	ponoviti i provjeriti znanje			4
	43. – 44.							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