

Operativni plan i program – VIII. razred - INFORMATIKA

1. POLUGODIŠTE

Mjesec	Red. br. sata	Nastavna cjelina	Nastavna tema	Obrazovna postignuća	Ključni pojmovi	Suodnos	Broj sati
RUJAN	1.	0. Ponavljanje gradiva 7. razreda	0.1. Izrada prezentacija	ponoviti i utvrditi dosad stečeno znanje o izradi prezentacija u programu MS PowerPoint	crtanje grafičkih oblika, odabir i mijenjanje boje linije i ispunjenja, 3D efekti	hrvatski jezik, likovna kultura, matematika, fizika	1
	2.-3.		0.2. Proračunske tablice Microsoft Excel	ponoviti i utvrditi dosad stečeno znanje o izradi proračunske tablice u programu MS Excel	radna knjiga, grafikon, formula, funkcija		2
	4.		0.3. Izrada web-stranica	ponovite pojmove vezane uz izradu web-stranica, kao i rad sa slikama i rad s tablicama u programu FrontPage	web-stranice, HTML, web-preglednik, mapa weba, web-mjesto, HTML uređivač		1
LISTOPAD	5.-6.	1. Strojna oprema računala	1.1. Elektronički sklopovi računala	objasniti kako se odvijaju osnovne funkcije računala na strojnoj razini, objasniti ulogu operacijskog sustava u djelovanju računala	logički sklopovi, registri, sabirnice	tehnička kultura: pasivni i aktivni elektronički elementi, fizika	2
	7.-8.		1.2. Ulazno-izlazni pristupi	opisati primjere gdje se ugrađena računala koriste u upravljačkim napravama	paralelni pristup, serijski pristup, pretvaranje bitova u električke veličine, očitavanje stanja tipki		2
	9.-10.		1.3. Svojstva računala	nabrojati osnovna svojstva računala i mjere za njihovu usporedbu	brzina procesora, kapacitet spremnika, brzina prijenosa podataka		2
	11.-12.		ponavljanje i utvrđivanje gradiva	ponoviti i utvrditi gradivo, provjeriti stečeno znanje			2

Mjesec	Red. br. sata	Nastavna cjelina	Nastavna tema	Obrazovna postignuća	Ključni pojmovi	Suodnos	Broj sati
LISTOPAD	13. - 14.	2. Izrada prezentacija	2.1. Oblikovanje prezentacija	izraditi jednostavni glavni slajd s logotipom i podnožjem	glavni slajd, logotip, podnožje slajda	hrvatski jezik: pravopis; likovna kultura: boje i oblikovni odnosi, tehnička kultura: uređivanje prezentacije	2
	15. - 16.		2.2. Rad s objektima hipertekst i hiperveza	postaviti hiperveze između slajdova; postaviti akcijske gumbe na slajd i odrediti njihova osnovna svojstva; postavljati veze između slajdova pri izradi kviza i sl.	hiperveze između slajdova, hiperveze između prezentacije i drugih dokumenata, akcijski gumbi		4
STUDENI	17. - 18.		2.3. Izvedba prezentacije	pripremiti prezentaciju za izvođenje i obaviti njezino izvođenje	izvedba prezentacije, postavljanje trajanja slajda, izrada neprekidne prezentacije		2
	19. - 20.		ponavljanje i utvrđivanje gradiva	ponoviti i utvrditi gradivo, provjeriti stečeno znanje			2
	21. - 22.		3. Logičke osnove računala	3.1. Logičke izjave	oblikovati logičke izjave kojima se uspoređuju numerički i alfanumerički podaci		logička izjava, istinitost, lažnost
	23.	3.2. Zapisivanje logičkih izjava		oblikovati jednostavne logičke izjave i jednostavne logičke funkcije	logičke varijable, vrijednosti logičkih varijabli	1	
24.	3.3. Osnovne logičke funkcije	oblikovati složenije sudove iz dva jednostavna logička suda		NE funkcija, I funkcija, ILI funkcija	2		
PROSINAC	25. - 26.	Interneti i školski projekti – uvod*	Interneti i školski projekti – uvod*	potaknuti stvaralačko mišljenje i kritičnost	upoznavanje učenika s projektima u školi, izbor željenog projekta	svi predmeti	2
	27. - 28.		ponavljanje i zaključivanje ocjena na polugodištu	ponoviti i utvrditi gradivo, provjeriti stečeno znanje, zaključiti polugodišnje ocjene		2	
	29. - 30.						

* izborna varijanta: priprema učenika za planiranje i provedbu samostalnih internetskih/školskih projekata tijekom praznika i idućeg 2. polugodišta (predstavljanje projekata na kraju godišta)

2. POLUGODIŠTE

Mjesec	Red. br. sata	Nastavna cjelina	Nastavna tema	Obrazovna postignuća	Ključni pojmovi	Suodnos	Broj sati
SIJEČANJ	31. – 32.	4. Programiranje – B. Programski jezik QBASIC	ponavljanje gradiva prethodnih razreda				2
	33. – 34.		4-B.1. Logičke funkcije u programiranju	pomoću logičkih funkcija pojednostavljivati programe u kojima se pojavljuje grananje	ispitivanje višestrukih uvjeta u programima, oblikovanje logičke izjave	hrvatski jezik, engleski jezik	2
	35. – 37.		4-B.2. Potprogrami	napisati jednostavniju proceduru (sa ili bez parametara) te je pravilno pozvati u programu	pojam potprograma	matematika: geometrija, fizika, kemija	3
38. – 40.	4-B.3. Funkcije		upotrebljavati u programima neke unaprijed pripremljene funkcije	programska funkcija, ugniježdene funkcije	3		
41. – 42.	4-B.5. Primjena programiranja u matematici 4-A.6. Primjena programiranja u kemiji i fizici		upotrebljavati računalo kao pomagalo pri rješavanju jednostavnih geometrijskih, i osnovnih fizikalnih i kemijskih izračunavanja	crtanje kvadratne funkcije, crtanje jednolikog gibanja, crtanje strukturnih formula, izračunavanje molarne mase	2		
VELJAČA	43. – 44.		ponavljanje i utvrđivanje gradiva	ponoviti i utvrditi gradivo, provjeriti stečeno znanje			2
	OŽUJAK		45. – 46.	5.1. Osnovni pojmovi 5.2. Baza podataka Access 5.2.1. Elementi programa	napraviti jednostavnu tablicu u programu za upravljanje bazama podataka	baza podataka	
		47. – 48.	5.2.2. Tablica podataka 5.2.3. Upisivanje podataka u tablicu	tablica podataka u bazi, upis u polja tablice			2

Mjesec	Red. br. sata	Nastavna cjelina	Nastavna tema	Obrazovna postignuća	Ključni pojmovi	Suodnos	Broj sati
TRAVANJ	49. – 50.	5. Baze podataka	5.2.4. Sortiranje i filtriranje 5.2.5. Izrada obrasca pomoću čarobnjaka	strukturirano upisivati podatke u priređenu bazu podataka, pretraživati, ažurirati i brisati podatke iz baze podataka	izrada upisnog obrasca, vizualno oblikovanje upisnog obrasca, ažuriranje podataka pomoću obrasca		2
	51. – 25.		5.2.6. Ručno uređivanje obrasca 5.2.7. Izrada složenijih obrazaca				2
	53. – 54.		ponavljanje i utvrđivanje gradiva				ponoviti i utvrditi gradivo, provjeriti stečeno znanje
SVIBANJ	55.	6. Izrada web-stranica	6.1. Uvod	obnoviti znanje o izradi web-stranica iz 7. razreda	Web, web-stranica, web-mjesto, HTML, FrontPage	hrvatski: pravopis, likovna kultura: boje i oblikovni odnosi, tehnička kultura: IKT	1
	56.		6.2. Izrada web-mjesta 6.3. Teme u FrontPageu	lokalno postaviti i uređivati vlastito web-mjesto	lokalno održavanje web-mjesta		1
	57. – 58.		6.4. Navigacija na internetu	koristiti elemente i kontrole za navigaciju kroz web-stranice	zajednički rub, navigacijska traka		2
	59. – 60.		6.5. Rad s animacijama	izraditi animaciju i umetnuti je na web-stranicu	datoteka s animiranim sadržajima, program za animaciju		2
	61. – 62.		6.6. Recept za dobar web 6.7. Objavljivanje web-mjesta	objaviti svoj web-uradak	objavljivanje web-mjesta, prijenos datoteka (FTP), Web publiciranje, sinkronizacija		2
	63. – 64.		ponavljanje i utvrđivanje gradiva	ponoviti i utvrditi gradivo, provjeriti stečeno znanje			2
	LIPANJ		65. – 66.	7. Internet	7.1. Kritički odnos prema internetu		ocjenjivati sadržaje dobavljene Internetom
67. – 68.		7.2. Internetski školski projekti	prijaviti se i sudjelovati aktivno u Internet projektu		besplatni volonterski projekti, sponzorirani projekti, komercijalni projekti	2	
69. – 70.		ponavljanje i zaključivanje ocjena	ponoviti i utvrditi gradivo, provjeriti stečeno znanje, zaključiti ocjene			2	