

SREDNJA ŠKOLA BLATO

ŠKOLSKA GODINA: 2018./2019.

opća gimnazija

(vrsta škole)

RAZRED: četvrti (4.g)

ZANIMANJE: opća gimnazija

## OPERATIVNI GODIŠNJI PROGRAM

Informatika – izborna nastava

(nastavni predmet)

( 2 / 64 )

(tjedno/godišnje)

CILJ UČENJA PREDMETA: Osposobiti učenike za uporabu računala u standardnim primjenama, pri korištenju Interneta i elektroničke komunikacije te izrade programa služeći se algoritamskim pristupom i suvremeno aktualnim programskim jezikom.

NASTAVNIK: *Valerija Biliš, prof.*

Redni broj sata	Naziv nastavne cjeline i nastavne jedinice	Cilj za nastavnu cjelinu (zadaci za učenike)	Broj sati nastave		Nastavne metode i metodički oblici rada	Korelacijske veze s drugim nastavnim predmetima	Nastavna sredstva i pomagala	Mjesto izvođenja nastavnog sata	Broj radnog tjedna (rok realizacije)	Napomena	
			T	V							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Upoznavanje s nastavnim planom i programom	- predstaviti gradivo i upozoriti na dužnosti i obveze za postizanje uspjeha	1		Nastavne metode: usmeno izlaganje, razgovor s učenicima, metoda		udžbenik, priručnici, stručni časopisi, radni listići	specijalizirana učionica informatike, klasična učionica	rujan		
2.	<b>PRIMJENA PROGRAMA ZA OBRADU TEKSTA (11)</b> Pisanje zamolbi	- pokazati pisanje zamolbe		1		- hrvatski j.					
3.	Pisanje životopisa	- pokazati pisanje životopisa		1		- engleski j.	računala, projektor, CD-i, USB stick				
4,5.	Pisanje stručnog članka (fusnote, upotreba stilova, matematičke formule)	- pokazati pisanje stručnog članka, upotrebu stilova, fusnota, matem. formula	1	1	demonstracija, rad na tekstu, suradničko učenje, rad na računalu.	- matematika - ostali predmeti prema osobnom interesu svakog učenika					
6.-8.	Upute za izradu maturalnog rada (kompozicija i dijelovi, citiranje, naslovnica, sadržaj popis literature)	- dati upute za izradu maturalnog rada, pokazati tehničko oblikovanje (izrada naslovnice i sadržaja, navođenje literature i sl.)	1	2			šk. ploča, kreda, kreda u boji				
9,10.	Kreiranje skupnog pisma	- pokazati upotrebu i kreiranje skupnog pisma	1	1	Metode za razvoj kritičkog mišljenja učenika (RWCT) po ERR sustavu		grafoskop, prozirnice				
11,12.	Ponavljanje, provjera znanja na računalu	- ponavljanje gradiva i provjera znanja	1	1						listopad	
	<b>EXCEL – TABLICE I GRAFIKONI (15)</b>										
13.	Izgled prozora Excela, osnovni pojmovi	- opisati izgled prozora Excela, objasniti osnovne pojmove	0,5	0,5	Metodički oblici rada:	- matematika					
14.	Upis i brisanje podataka	- objasniti upis i brisanje	0,5	0,5	frontalni,	- fizika					
15.	Označavanje ćelija, oblikovanje podataka i ćelija	- pokazati označavanje ćelija te oblikovanje podataka i ćelija	0,5	0,5	timski rad,	- kemija					
16.	Tipovi podataka	- raspraviti tipove podataka	0,5	0,5	rad u paru,	- biologija					
17.	Kopiranje, premještanje te automatsko popunjavanje	- opisati kopiranje, premještanje i automatsku ispunu	0,5	0,5	individualni,	- geografija					
18.	Rad s radnim listovima	- pokazati osnovne naredbe za rad s radnim listovima	0,5	0,5	mentorski.	- politika i gospodarstvo					
19.	Apsolutno i relativno adresiranje	- raspraviti apsolutno i relativno adresiranje	0,5	0,5		- engleski jezik				studeni	
20.	Korištenje formula	- opisati korištenje formula	0,5	0,5							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
21,22.	Vježbanje zadataka s formulama	- Zadaci iz matematike i fizike	1	1	Nastavne metode: usmeno izlaganje, razgovor s učenicima, metoda demonstracija,		udžbenik, priručnici, stručni časopisi, radni listići	specijalizirana učionica informatike, klasična učionica	studeni		
23,24.	Korištenje funkcija	- opisati korištenje funkcija	1	1	razgovor s učenicima, metoda demonstracija,		računala, projektor, CD-i, USB stick				
25.	Uređivanje i ispis tablice	- urediti tablicu i pokazati ispis	0,5	0,5	učenika, metoda demonstracija,						
26.	Izrada i vrste grafikona	- pokazati vrste i primijeniti izradu grafikona	0,5	0,5	rad na tekstu, suradničko učenje,						
27.	Oblikovanje grafikona	- primijeniti oblikovanje grafikona	0,5	0,5	rad na tekstu, suradničko učenje,						
28,29.	Ponavljanje, provjera znanja	- ponoviti i sistematizirati gradivo, provjeriti znanje		2	rad na računalu.		šk. ploča, kreda, kreda u boji			prosinac	
	<b>FRONT PAGE - IZRADA WEB STRANICA (11+6)</b>				Metode za razvoj kritičkog mišljenja učenika (RWCT) po ERR sustavu		grafoskop, prozirnice				
30.	Pojam HTML-a i osnove	- opisati HTML	0,5	0,5		- gotovo svi nastavni predmeti, a posebno likovna i glazbena umjetnost te hrvatski jezik					
31.	Grafički HTML editor	- pokazati rad u grafičkom HTML editoru	0,5	0,5		- engleski jezik					
32.	Mapa weba i izrada weba	- objasniti mapu weba	0,5	0,5						siječanj	
33.	Dodavanje i uklanjanje stranica iz weba	- opisati dodavanja i uklanjanje stranica weba	0,5	0,5							
34.	Umetanje slika u web	- pokazati umetanje slika	0,5	0,5							
35.	Dodavanje i uklanjanje hiperveza	- pokazati dodavanje i uklanjanje hiperveza	0,5	0,5	Metodički oblici rada: frontalni, timski rad, rad u paru, individualni, mentorski.						
36.	Umetanje zajedničkih rubova	- izvesti umetanje zajedničkih rubova	0,5	0,5							
37.	Umetanje navigacijske trake	- izvesti umetanje navigacijskih traka	0,5	0,5							
38.	Umetanje tablica	- pokazati umetanje tablica	0,5	0,5							
39.	Stvaranje i spremanje stranica s okvirima	- pokazati izradu stranica s okvirima	0,5	0,5					veljača		
40.	Objavljivanje weba na Internetu	- pokazati korištenje FTP programa		1							
41.-46.	Projektni zadatak (izrada osobnog weba, weba razreda ili sličnog web sjedišta) i smještanje na Internet	- izraditi web sjedište u dogovoru s nastavnikom i smjestiti ga na Internet		6						ožujak	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	<b>ACCESS – BAZA PODATAKA (12)</b>				Nastavne metode:		udžbenik, priručnici, stručni časopisi, radni listići	specijalizirana učionica informatike, klasična učionica	ožujak			
47.	Pojam baze podataka	- protumačiti pojam baze	1		usmeno	- hrvatski jezik (primjer baze za knjižnicu)						
48.	Planiranje i izrada baze podataka	- opisati planiranje i izradu baze podataka	0,5	0,5	izlaganje, razgovor s učenicima, metoda							
49.	Kreiranje tablice, unos i brisanje slogova	- opisati i izvesti formiranje baze te unos i brisanje slogova	0,5	0,5	demonstracija,				računala, projektor, CD-i, USB stick			
50.	Rad sa slogovima	- opisati rad sa slogovima	0,5	0,5	rad na tekstu,							
51,52	Kreiranje obrazaca za unos	- pokazati kreiranje obrazaca za unos podataka	1	1	suradničko							
53.	Povezivanje tablica	- protumačiti uspostavljanje veza među tablicama	0,5	0,5	učenje, rad na računalu.				šk. ploča, kreda, kreda u boji		travanj	
54.	Upiti bazi	- opisati i koristiti upit za izdavanje informacija	0,5	0,5								
55,56.	Izrada izvještaja	- opisati i izraditi izvještaj	1	1	Metode za razvoj kritičkog mišljenja							
57,58.	Ponavljanje, provjera znanja	- ponoviti i sistematizirati gradivo, provjeriti znanje		2	učenika (RWCT) po ERR sustavu				grafoskop, prozirnice			
59.-63.	Izrada seminarskog rada (EXCEL ili ACCESS)	- raspraviti razradu problema seminarskog rada - izraditi seminarski rad - izraditi dokumentaciju	1	4						svibanj		
64.	Sistematizacija gradiva i zaključivanje ocjena			1	Metodički oblici rada: frontalni, timski rad, rad u paru, individualni, mentorski.							
			<b>24</b>	<b>40</b>								