

SREDNJA ŠKOLA BLATO

industrijsko-obrtnička

(vrsta škole)

ŠKOLSKA GODINA: 2020./2021.

RAZRED: prvi(e)

ZANIMANJE: elektromehaničar

OPERATIVNI GODIŠNJI PROGRAM

Osnove računalstva

(nastavni predmet)

(2 / 70)

(tjedno/godišnje)

CILJ UČENJA PREDMETA: Osposobiti učenike za osnovne primjene računala i korištenje Interneta.

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	Međupredmetne teme			Napomena
			T	V			7	8	9	
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 demonstracija, rad na tekstu, rad na računalu.					MPT Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije C 4. 1. Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješenja problema u digitalnome okružju D 4. 2. Učenik argumentira svoje viđenje rješavanja složenoga problema s pomoću IKT-a. MPT Zdravlje B.4.1.A Odabire primjerene odnose i komunikaciju. B.4.1.B Razvija tolerantan odnos prema drugima MPT Osobni i socijalni razvoj A 4.1. Razvija sliku o sebi A 4.3. Razvija osobne potencijale. B 4.2. Suradnički uči i radi u timu B 4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje MPT Učiti kako učiti 4.1.4 Učenik samostalno kritički promišlja i vrednuje ideje. 4.4.2 Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć. MPT Poduzetništvo A 4.1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja. B 4.2. Planira i upravlja aktivnostima B 5.1. Razvija poduzetničku ideju od koncepta do realizacije. C 4.1. Sudjeluje u projektu ili proizvodnji od ideje do realizacije MPT Održivi razvoj IV.C.1. Prosuđuje značaj održivoga razvoja za opću dobrobit. Građanski odgoj i obrazovanje C.4.3. Promiče kvalitetu života u zajednici.
	GRAĐA RAČUNALA (10+2)									
2.	Računalstvo, računalo, hardver i softver	- definirati pojmove informatika, računalo, hardver i softver	1							
3.	Povijesni razvoj računala	- prikazati kratki povijesni pregled razvoja računala	1			- povijest				
4.	Građa računala	- opisati građu računala	1							
5.	Procesor, radna memorija	- usvojiti funkciju i građu procesora i radne memorije	1							
6,7.	Ulazni uređaji	- raspraviti ulazne uređaje	2							
8.	Izlazni uređaji	- raspraviti izlazne uređaje	1							
9,10.	Vanjske memorije	- raspraviti vanjske memorije (magnetske i optičke)	2		Metodički oblici rada: frontalni, timski rad, rad u paru, individualni.	- fizika				
11,12.	Ponavljjanje, provjera znanja	- pokazati fizičko povezivanje dijelova računala	2	1		- poznavanje robe				
13.	Fizičko povezivanje dijelova računala									
	PROGRAMSKA PODRŠKA RAČUNALA (10+2)									
14.	Podjela programske podrške	- pokazati podjelu programske podrške (sistemske i aplikacijske)	1			- poznavanje robe				
15.	Operacijski sustavi	- objasniti zadaću operacijskog sustava i osnovne principe rada	1							
16.	Organizacija podataka na vanjskim memorijama	- protumačiti organizaciju podataka na vanjskim mem.	1	1						
17.	Operacijski sustav Windows	- opisati osnovna obilježja Windows-a		1						
18.	Osnovni dijelovi prozora i rad s prozorima			1		- engleski jezik				
19.-22.	Rukovanje mapama i datotekama	- pokazati osnovne dijelove prozora i rad s prozorima	1	3						
23.	Ponavljjanje gradiva	- objasniti osnovne naredbe za rukovanje mapama i datotekama		1						
24,25.	Provjera znanja			2						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	INTERNET (8+2) Računalne mreže	- upoznati pojam i vrste računalskih mreža,	1		Nastavne metode:	- pretraživanje i diskusije	MPT Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije C 4. 1. Učenik samostalno provodi složeno istraživanje radi rješenja problema u digitalnome okruženju D 4. 2. Učenik argumentira svoje viđenje rješavanja složenoga problema s pomoću IKT-a. MPT Zdravlje B.4.1.A Odabire primjerene odnose i komunikaciju. B.4.1.B Razvija tolerantan odnos prema drugima MPT Osobni i socijalni razvoj A 4.1. Razvija sliku o sebi A 4.3. Razvija osobne potencijale. B 4.2. Suradnički uči i radi u timu B 4.3. Preuzima odgovornost za svoje ponašanje MPT Učiti kako učiti 4.1.4 Učenik samostalno kritički promišlja i vrednuje ideje. 4.4.2 Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spreman je zatražiti i ponuditi pomoć. MPT Poduzetništvo A 4.1. Primjenjuje inovativna i kreativna rješenja. B 4.2. Planira i upravlja aktivnostima B 5.1. Razvija poduzetničku ideju od koncepta do realizacije. C 4.1. Sudjeluje u projektu ili proizvodnji od ideje do realizacije MPT Održivi razvoj IV.C.1. Prosuđuje značaj održivoga razvoja za opću dobrobit. Građanski odgoj i obrazovanje C.4.3. Promiče kvalitetu života u zajednici.			
27.	Internet servisi, WWW	- upoznati i koristiti Internet servise poput WWW, chata	1		usmeno izlaganje,	povezati sa sadržajima drugih predmeta				
28.	Pretraživanje Interneta	- izvesti pretraživanje Interneta i pohraniti pronađene sadržaje		1	razgovor s učenicima,	- engleski jezik				
29.	Pohrana sadržaja s Interneta	- usvojiti osnovnu ideju elektroničke pošte	1	2	metoda demonstracija,					
30.	Elektronička pošta	-poslati elektroničku poštu putem webmaila (i-Pernica)		2	rad na tekstu, rad na računalu.					
31,32.	Webmail (i-Pernica)									
33.	Ponavljjanje gradiva									
34,35.	Provjera znanja									
36.	OBRADA TEKSTA (9+3) Izgled prozora Worda	- opisati izgled prozora Worda	1		Metodički oblici rada:	- oblici referata, eseja i plakata iz raznih predmeta, posebno izrada životopisa i molbi (hrvatski jezik, strani jezik)				
37,38.	Unos i uređivanje teksta	- objasniti unos, brisanje i uređivanje teksta	1	1	frontalni, timski rad, rad u paru, individualni.					
39.	Rukovanje dokumentima	- pokazati rukovanje dokum.	0,5	0,5						
40.	Kopiranje i premještanje dijelova teksta	- izvesti kopiranje i premještanje dijelova teksta	0,5	0,5						
41.	Oblikovanje odlomka	- pokazati oblikovanje odlomka i stranice te izvršiti ispis	0,5	0,5						
42.	Oblikovanje stranice i ispis	- pokazati rad s tablicama	0,5	0,5						
43.-45.	Rad s tablicama	- pokazati umetanje slike u tekst	0,5	0,5						
46.-48	Umetanje slike u tekst			3						
49.-50.	Ponavljjanje,									
51.-52.	provjera znanja na računalu									
53.-56.	PRORAČUNSKÉ TABLICE (9+3) Unos podataka, kopiranje, premještanje i automatsko popunjavanje	pokazati osnove rada u Excelu - izvesti unos podataka, kopiranje, premještanje i automatsko popunjavanje	1	1		- matematika - trgovinsko poslovanje - geografija - politika i gospodarstvo - engleski jezik				
57.-58.	Oblikovanje ćelija	- pokazati oblikovanje ćelija	0,5	0,5						
59.-62.	Izrada i vrste grafikona	- primijeniti umetanje formula i korištenje funkcija	0,5	0,5						
63.-64	Uređivanje i ispis grafikona	- pokazati uređivanje tablice i ispis dokumenta	0,5	0,5						
65.-65.	Ponavljjanje		0,5	0,5						
66.-68.	provjera znanja na računalu,	- pokazati izradu i vrste grafikona te uređivanje i ispis								
69.-70.	zaključivanje ocjena									

--	--	--	--	--	--	--	--	--