

# Prezentacija IT smera gimnazije



GIMNAZIJA „VUK KARADŽIĆ“ TRSTENIK

24. FEBRUAR 2021. GODINE

# ZAŠTO IT SMER?

- IT sektor ubrzano razvija i konstantno su neophodni stručnjaci različitih profila u tim oblastima. Samim tim informatičko obrazovanje postaje jedno od najvažnijih za školovanje i rad.
- Pored širokog spektra mogućnosti koje pruža osnovno znanje iz oblasti informacionih tehnologija, važno je imati na umu i finansijsku sigurnost koju IT oblast nudi.

# PRIMENA RAČUNARA



Učenici će ovladati korisničkim programima različitih namena. Obrada teksta rad sa broječanim podacima, obrada fotografija, crtanje, rad sa zvukom, izrada prezentacija.

- I: Internet, Word, PowerPoint, Excel



Adobe  
Photoshop

- II: obrada slika, obrada zvuka, rad sa gotovim Web dizajn rešenjima, WordPress
- III: primena računara u matematici - Matlab, i drugim oblastima, animacije



# PROGRAMIRANJE



Učenici će ovladati svim osnovnim, ali i nekim naprednijim konceptima programiranja, upoznaće se sa različitim pristupima rešavanju problema.

- I i II: proceduralno programiranje – programski jezik C
- III: objektno-orjentisano programiranje – Java ili C++



# RAČUNARSKI SISTEMI

- hardver,
- softver,
- brojevni sistemi i zapisi,
- arhitektura i organizacija računara,
- asemblersko programiranje...



# OPERATIVNI SISTEMI I RAČUNARSKE MREŽE

Upoznaće učenike sa:

- različitim operativnim sistemima i njihovom načinu rada,
- mrežama i mrežnim okruženjem



Windows 10



Linux

# BAZE PODATAKA

- Učenici će ovladati planiranjem, kreiranjem i načinima pristupa podacima
- Učiće upravljanje bazama podataka korišćenjem MySQL-a





# PROGRAMSKE PARADIGME

- Različit pristup rešavanja nekog problema.

Program u C jeziku

```
1
2 #include<stdio.h>
3 int main(){
4     int i, k=0, s, d, j;
5     for (i=100; i<1000; i=i+1) {
6         s = i / 100;
7         d = i % 100 / 10;
8         j = i % 10;
9         if(i % (s+d+j) == 0) {
10            k=k+1;
11        }
12    }
13    printf("%d ", k);
14    return 0;
15 }
16
```

Program u Javi

```
JavaExample.java
1 package com.beginnersbook;
2 import java.util.Scanner;
3 public class JavaExample
4 {
5     public static void main(String args[])
6     {
7         float p, r, t, sinterest;
8         Scanner scan = new Scanner(System.in);
9         System.out.print("Enter the Principal : ");
10        p = scan.nextFloat();
11        System.out.print("Enter the Rate of interest : ");
12        r = scan.nextFloat();
13        System.out.print("Enter the Time period : ");
14        t = scan.nextFloat();
15        scan.close();
16        sinterest = (p * r * t) / 100;
17        System.out.print("Simple Interest is: " +sinterest);
18    }
19 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Console Progress Cover

```
<terminated> JavaExample [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-9.
Enter the Principal : 2000
Enter the Rate of interest : 6
Enter the Time period : 3
Simple Interest is: 360.0
```



# WEB PROGRAMIRANJE

Naučíte da napravite web sajt uz korišćenje jezika:

- HTML i CSS
- PHP
- JAVA SCRIPT

**HTML**



**JavaScript**



**CSS**



# BROJ ČASOVA PO GODINAMA

Razred:	I		II		III		IV	
	teorija	vežbe	teorija	vežbe	teorija	vežbe	teorija	vežbe
	5	5	4	5	2	9	1	7
Nedeljno:	10		9		11		8	

Učenici IT odeljenja će za četiri godine imati ukupno 934 časa informatičkih predmeta iz stručnih predmeta

# ZAŠTO IZABRATI NAŠU ŠKOLU?

- Veliki broj časova vezanih za informatiku omogućava temeljan pristup gradivu, pokrivena široka oblast primene računara.
- Programi i jezici koji se koriste u školi prate zahteve fakulteta ali i tržište, kako naše, tako i van granica naše zemlje
- Iskustvo profesora koji već niz godina drže nastavu u C-u, Javi, CSS-u, JavaScript-u...
- Nastava se odvija isključivo u kabinetima za informatiku (veći-16, manji – 11, u planu opremanje još jednog kabineta)
- Sve ovo daje uslove da će naši učenici biti efikasni tokom daljeg školovanja na IT smerovima različitih fakulteta



# ZAKLJUČAK

- Učenici će unaprediti strategije i tehnike samostalnog učenja koristeći mogućnosti računara i izgradiće spremnost za praćenje novih rešenja u oblasti informatičke tehnologije.
- Prohodnost na fakultetima koji školuju IT stručnjake, ali ne uskraćuju mogućnost upisa na fakultete iz drugih oblast.
- Zahvaljujući znanju i digitalnim sposobnostima, ovi učenici mogu odmah po završetku srednje škole da postanu deo inovativnih start-up kompanija.



# HVALA NA PAŽNJI!

Sve dodatne informacije možete dobiti na:

- Sajtu škole: [vukts.edu.rs](http://vukts.edu.rs)
- E-mail adresi: [gimvkts@mts.rs](mailto:gimvkts@mts.rs)
- Telefon: 037/711 844  
037/713 665