

UVOD



- Predmet: Algoritmi i programiranje
- Profesor: mr. sc. Kristinka Maček Blažeka, mag. ing. elektrotehnike
- Izvrsna savjetnica
- kristinka-blazeka-blog.from.hr
- FER Zagreb (Računalna tehnika), FOI Varaždin (Informacijski sustavi)
- Građa računala, Operacijski sustavi, Skriptni jezici i WEB programiranje, Računalne mreže, Napredno i objektno programiranje, WEB dizajn, Baze podataka... mentorstvo na školskim natjecanjima (državno i međudržavno, mentorstvo na završnim ispitima (izrada mrežnih stranica, Unity...)
- Tehnička škola Ruđera Boškovića, Zagreb, Tehnička škola Čakovec

Algoritmi i programiranje

- Zapis podataka, brojevni sustavi i pretvorbe
- Binarna aritmetika
- Prikaz podataka
- Zapis cijelih i realnih brojeva, zapis znakova
- Osnovni pojmovi o algoritmima, svojstva i zapis algoritama
- Naredbe, algoritamske strukture
- Programski jezik C/C++, osnovna struktura programa
- Varijable, konstante, funkcije, operatori
- Grananja i programske petlje
- Polja, nizovi znakova

Uvod u računalne mreže – 4D/4E

- Vrste mreža
- Topologije
- Uređaji
- Mrežno adresiranje
- Podmrežavanje
- Mrežni protokoli
- Fizičke komponente
- Sigurnost bežičnih mreža
- Kriptografija
- Digitalni certifikati

Računalne mreže – 3A/3B/3C/3F/3G

- Mrežni sloj, adresiranje, podmrežavanje
- Usmjernik i protokoli usmjeravanja
- Konfiguriranje statičkih ruta, konfiguriranje protokola za usmjeravanje
- Transportni sloj, UDP, TCP
- Filtriranje prometa, liste pristupa
- WAN mreže i tehnologije
- VPN
- Bežične mreže, sklopovlje, standardi, sigurnost

Skriptni jezici i web programiranje

3A/3B/3C

[LV01 PregledniciPretrazivaci](#)

[LV02 Skriptni jezici](#)

[LV03 Sustavi boja](#)

[LV04 Proces razvoja web sjedišta](#)

HTML

[LV05 HTML osnove](#)

[LV06 HTML stilovi, slike, poveznice](#)

[LV07 HTML liste i tablice](#)

[LV08 HTML obrasci](#)

[LV09 HTML meta, putanje](#)

[LV10 HTML Media](#)

[LV11 HTML Layout](#)

[LV12 Izrada mrežnog sjedišta](#)

CSS

[LV14 CSS povezivanje, vrste i sintaksa](#)

[LV15 CSS vrste selektora i njihova primjena](#)

[LV16 CSS pozadine i prikaz elemenata na stranici](#)

[LV17 CSS model okvira, tekst i ikone](#)

[LV18 CSS poveznice, tablice i liste](#)

[LV19 CSS prikaz, pozicioniranje i prozirnost](#)

[LV20 CSS layout \(maxwidth, overflow, block, align\)](#)

[LV21 CSS pseudoklase, pseudoelementi](#)

([kombinatori](#))

[LV22 CSS navigacija, slike i galerija](#)

LV23 [CSS flexmodel](#)

[LV24 CSS tranzicije](#)

[LV25 CSS Obrasci \(forms\), brojači \(counters\), web izgled \(layout\)](#) [LV26 CSS responzivni web dizajn](#)

[LV27 Izrada responzivnog mrežnog sjedišta](#)

LV29 CSS animacije ([CSS animacija](#))

[LV30 CSS RWD okviri](#)

[LV31 \(napredni CSS\)](#)

LV32 SEO

Izvori znanja i pribor

- Udžbenik, Element
 - Radna bilježnica, Element
 - Internet
 - kristinka-blazeka-blog.from.hr
-
- Bilježnica, olovka/kemijska/boje, gumica, računalo, kalkulator, mobilni uređaj

Elementi ocjenjivanja

- Usvojenost programskih sadržaja – ispiti
- Primjena znanja - vježbe
- Sudjelovanje u nastavnom procesu – sve ostalo (mrežne stranice, seminari, projekti (SJiWP), kolegijalna suradnja)

Pisane provjere

- ČETIRI na školsku godinu (u pravilu po dvije po polugodištu, listopad, prosinac, veljača/ožujak, svibanj), TRI u SJiWP - pitalice
- Najmanje TRI je potrebno pisati
- 8 pitanja, 8 bodova, 2.5 boda – dovoljan, 4 boda – dobar, 5.5 bodova – vrlo dobar, 7 bodova odličan
- 7/8 pitanja poznato: oko 50 pitanja objavljeno unaprijed (na mrežnim stranicama)

Vježbe

- Objavljaju se na mrežnim stranicama
- Ocjenjuju se najmanje dvije vježbe po polugodištu
- Učenik se može sam javiti i odabrati i predložiti vježbu koju će prezentirati za ocjenu
- Predloženu ocjenu učenik prihvaća ili se dogovaraju dopune za bolju ocjenu

Seminari

- Najmanje JEDAN po godini (može više ako npr. treba za bolji prosjek)
- Objavljuje svaki učenik na SVOJIM mrežnim stranicama (npr. domena from.hr)
- Teme vezano uz predmet na mrežnim stranicama
- Naslov, sadržaj, zaključak, literatura, POVEZNICE, NAJMANJE 500 RIJEČI
- Rok za predaju: 30. studeni 2024.
- Rok je moguće produžiti

Radna bilježnica

- Ocjenjuje se kao domaći/školski zadatak
- Najmanje dva puta po polugodištu
- Isprika: JEDNOM u školskoj godini, upisuje se u imenik

Korištenje mobilnih uređaja

- Samo uz dozvolu, odnosno samo za potrebe nastave
- Ometanje ili nedozvoljeno korištenje se upisuje u imenik

Praćenje

- Redovito, svaki sat
- Znanje, ponašanje, aktivnost, kolegijalni odnosi

Osnovna načela

- Suradnja (informiranost, uzajamno poštovanje, pravednost...)
- Transparentnost (javna objava sadržaja, objašnjenje ocjena...)
- Nagrađivanje (ocjene, slobodno vrijeme...)

- Pridržavanje uputa, koncentracija, slušanje, izvršavanje zadataka

A što s...

