

C Syllabus

Informacije o instrukturu:

Mahir Kaljanac mahir.kaljanac@gmail.com

Biografija instruktora

Mahir Kaljanac, magistar elektrotehnike, oblast automatike i elektronike iza sebe ima desetogodišnje iskustvo na poziciji profesora stručnih predmeta. Trenutno radi kao profesor u Srednjoj elektrotehničkoj školi u Sarajevu. Također, radi i kao freelancer u struci ali primarna interesovanja su mu u obrazovanju mladih. Svake godine aktivno učestvuje kao vođa u izradi projekata za razna takmičenja i smotre mladih tehničara, koji su znatno doprinijeli njegovom iskustvu u mnogim obastima automatike i elektronike, posebno u poljima embedded sistema i mikroprocesorski baziranih sistema. Voli da podučava ali i da usavršava lično obrazovanje te se pored formalnog obrazovanja usavršavao i na prestižnim univerzitetima kao što su Rice University, University of Michigan i Eindhoven University of Technology.

Opšte informacije o kursu

Opis kursa:

Kurs "Programski jezik C" je namjenjen tinejdžerima koji žele da započnu svoj put u svijetu programiranja. Kurs je namijenjen apsolutnim početnicima ili onima koji poznaju osnove programiranja. Polaznici će kroz kurs naučiti pisati programe u C-u, od najjednostavnijih pa do rada sa datotekama.

Koncept kursa, kao i cijele STEM škole ACADEMY387 jeste da se djeca i tinejdžeri nauče razmišljati na način na koji ih budućnost tjera i da tako spremni zakorače u ono što dolazi sutra. Digitalni svijet diktira neka nova pravila, kojima se svi moramo prilagoditi. Ovo je jedan od načina. Osim što će naučiti osnove programskog jezika C, naučiće i kako da rade u timu, kako da povezuju stvari i izvode zaključke, kako da sami kreiraju ono što žele, bez da čekaju nekoga da to uradi za njih. Načiće kako to funkcionišu aplikacije koje svakodnevno koriste i da to nije ništa drugo nego kod koji i oni sami uz malo truda mogu da napišu.

Programski jezik C je nastao sedamdesetih godina prošlog stoljeća I uprkos svojoj "starosti" I dalje je jedan od najpopularnijih programskih jezika, pogotovo u oblasti open source softvera, IoT-a kao I embeddes Sistema. C je nezaobilazan faktor u pisanju operativnih sistema.

Raspored:

Termin 1:

Uvod

-sintaksa

-operatori i izrazi

-input-output

-tipovi podataka

Termin 2:

Kondicionali i petlje
-if, else if, else
-switch case
-for, while, do while

Termin 3:

Nizovi i pokazivači

Termin 4:

Funkcije

Termin 5:

Strukture

Termin 6:

Rad sa datotekama
-čitanje datoteke
-upis u datoteku