

Plan - Uvod u programiranje (Python)

	Prvi čas	Drugi čas
Nedelja 1	<ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje • Opis kursa • Algoritmi <ul style="list-style-type: none"> ◦ Terminologija i oznake ◦ Primjena ◦ Osnovni algoritmi ◦ Ulaz/izlaz ◦ Tipovi podataka i promjenljive 	<ul style="list-style-type: none"> • Algoritmi, drugi dio <ul style="list-style-type: none"> ◦ Uslovi (if/else) ◦ Petlje ◦ Stringovi ◦ Nizovi
Nedelja 2	<ul style="list-style-type: none"> • Uvod u Python • VSCode • Python statements • Varijable • Tipovi podataka • Print • Brojevi, Booleans, Math • I/O • Conditional Statement • Petlje 	<ul style="list-style-type: none"> • Stringovi • Liste • Dictionaries • Zadaci • Domaći 1
Nedelja 3	<ul style="list-style-type: none"> • Uvod u strukture podataka (sets, tuples) • Funkcije • Zadaci • Domaći 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Objektno orijentisano programiranje • Zadaci
Nedelja 4	<ul style="list-style-type: none"> • Obrada grešaka • Moduli i paketi • Time • GitHub 	<ul style="list-style-type: none"> • Lambda ekspresije i funkcionalno programiranje • Definisanje projekta
Nedelja 5	<ul style="list-style-type: none"> • Fajlovi 	<ul style="list-style-type: none"> • CSV
Nedelja 6	<ul style="list-style-type: none"> • GUI, tkinter 	<ul style="list-style-type: none"> • Mini projekat • Domaći 3
Nedelja 7	<ul style="list-style-type: none"> • Biblioteke po želji • 3rd party API, scraper 	<ul style="list-style-type: none"> • Biblioteke po želji • 3rd party API, scraper
Nedelja 8	<ul style="list-style-type: none"> • Uvod u baze podataka <ul style="list-style-type: none"> ◦ Potreba i primjena ◦ Vrste ◦ Osnovni termini 	<ul style="list-style-type: none"> • HTML • CSS • JavaScript

- Za ovaj kurs je potrebna želja za učenjem u oblasti ITa, a poželjno je poznavanje algoritama ili jednog programskog jezika

Šta nakon:

Nakon ovog kursa moći ćete da:

- rješavate razne algoritamske probleme
- napišete Python skripte/programe
- koristite python biblioteke
- kreirate konzolne aplikacije i igre
- automatizujete neke poslovne procese
- radite u timu ili samostalno na manjim projektima
- nakon dobre osnove nastavite da pratite naprednije kurseve za Python i programiranje

Način organizovanja nastave:

- Praćenje snimljenih online predavanja (dva predavanja sedmično)
- Jednom sedmično Zoom konsultacije sa timovima (timovi će biti formirani tokom druge sedmice)
- Dva puta mjesečno presjek gradiva uživo
- Komunikacija potpuno otvorena, korišćemo Slack alat gdje ćete moći da se obratite predavaču u bilo kom trenutku ili preko Zoom ili sličnih platformi

Trajanje:

- 8 nedelja, 2 puta nedeljno po 2h
- Dodatna nedelja za odbranu projekta

Načini provjere znanja:

- Domaći zadaci
- Testovi
- Projekat
- Rad u timovima
- Usmena provjera

Predavač: Nikola Kadić

Broj polaznika za ovaj kurs 15