

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 poznавање algoritama ili jedног programskega 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, koristićemo 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