

Plan - Python (uvod, baze podataka, Flask)

	Prvi čas	Drugi čas
Nedelja 1 (Algoritmi)	<ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje • Opis kursa • Terminologija i oznake • Primjena • Osnovni algoritmi • Ulaz/izlaz • Uslovi (if/else) • Petlje • Tipovi podataka i promjenljive 	<ul style="list-style-type: none"> • Nizovi • Stringovi • Funkcije • Vježbanje • Domaći 1 • Zadaci
Nedelja 2	<ul style="list-style-type: none"> • Uvod u Python • Python Statements • Varijable • Tipovi podataka • Print • Brojevi, Booleans, Math • I/O • Conditional Statement 	<ul style="list-style-type: none"> • Petlje • Stringovi • Nizovi • Zadaci
Nedelja 3	<ul style="list-style-type: none"> • Liste • Dictionaries • Sets • Tuples • Zadaci 	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcije • GitHub • Mini projekat • Zadaci • Domaći 2
Nedelja 4	<ul style="list-style-type: none"> • Objektno orijentisano programiranje • Zadaci 	<ul style="list-style-type: none"> • Obrada grešaka • Time • Moduli i paketi
Nedelja 5	<ul style="list-style-type: none"> • Test 	<ul style="list-style-type: none"> • Lambda ekspresije i funkcionalno programiranje • Zadaci
Nedelja 6	<ul style="list-style-type: none"> • Regularni izrazi • Mini projekat • Zadaci 	<ul style="list-style-type: none"> • GUI, prvi dio
Nedelja 7	<ul style="list-style-type: none"> • GUI, drugi dio • Mini projekat 	<ul style="list-style-type: none"> • Async Python • Domaći 3 • Definisanje finalnog projekta
Nedelja 8	<ul style="list-style-type: none"> • Uvod u baze podataka • Relacione i nerelacione baze • ER dijagrami 	<ul style="list-style-type: none"> • SQL, prvi dio • Podešavanje i instalacija • Kreiranje baze • Select

Nedelja 9	<ul style="list-style-type: none"> • SQL, drugi dio • Update • Delete • Primarni i strani ključevi • Agregatne funkcije 	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP • API • Flask, uvod • Kreranje APIa
Nedelja 10	<ul style="list-style-type: none"> • Postavljanje APIa na server • Security za API 	<ul style="list-style-type: none"> • Autentifikacija • JWT
Nedelja 11	<ul style="list-style-type: none"> • OCR - uvod • Obrada teksta i slike • Data analytics • Pandas 	<ul style="list-style-type: none"> • Obnavljanje • Finalne riječi o kursu
Nedelja 12	<ul style="list-style-type: none"> • Odbrana projekta 	<ul style="list-style-type: none"> • Odbrana projekta

- Za ovaj kurs je potrebna želja za učenjem u oblasti ITa

Šta nakon:

Nakon ovog kursa moći ćete da:

- rješavate razne algoritamske probleme
- napišete Python skripte/programe
- radite u timu ili samostalno na manjim projektima
- nastavite da pratite naprednije kurseve za Python i baze podataka generalno

Trajanje:

11 nedelja, 2 puta nedeljno po 2h
 Dodatna nedelja za odbranu projekta

Načini provjere stečenog znanja:

Domaći zadaci (3 * 10)

Test 1

- 5 teorijski
- 15 praktični

Projekat - 50

Predavač: Stevan Čakić

Broj polaznika za ovaj kurs od 8 do 12