

# Python za početnike

## Informacije o instrukturu

### Instruktor(i)

1. [Emir Pita](#)

## Opće informacije o kursu

### Opis kursa

Kurs Python za početnike je orijentiran oko osnovnih koncepata programiranja u programskom jeziku Python. Python predstavlja jedan od najaktuelnijih programskih jezika današnjice široke namjene. Svoju primjenu našao je u brojnim oblastima razvoja softvera, poput razvoja web aplikacija, zatim mašinskog učenja, data sciencea, itd. Neke od najpoznatijih svjetskih kompanija, poput Instagrama i YouTubea, koriste Python za izradu svojih servisa.

Bez obzira na nivo predznanja, polaznici će kroz mnoštvo praktičnih primjera i interaktivnih časova imati priliku da 'zarone' u svijet programiranja. Oblasti koje kurs pokriva omogućit će im sticanje osnovnog znanja iz oblasti programiranja u Python programskom jeziku i otvoriti mogućnost za dalje usavršavanje. Također, stečeno znanje je aplikativno i na druge srodne programske jezike.

### Očekivanja i ciljevi

Osnovni cilj kursa je upoznati polaznike sa osnovnim konceptima programiranja kroz mnoštvo praktičnih primjera. Po završetku kursa, polaznici će steći znanja o osnovnim konceptima programiranja sa fokusom na objektno orijentirano programiranje u Python programskom jeziku. Stečeni nivo znanja omogućava polaznicima da samostalno pristupe izradi programa u Python programskom jeziku, kao i svojevrstu pripremu za dalje usavršanje u bilo kojem objektno-orijentiranom ili funkcionalnom programskom jeziku.

## Materijali/oprema potrebna za kurs

### Neophodni materijali/oprema

Od polaznika se očekuje da na časove ponesu vlastiti laptop, svesku ili notes, kao i želju da nauče nešto novo ✍️.

### Poželjni materijali/oprema

- <https://realpython.com>
- <https://www.python.org>

### Trajanje kursa

Broj sati/časova: 24 časa/sata (6 sedmica)

## Raspored

Sedmica	Tema	Vježbe
Sedmica 1 (2 časa)	Uvodno predavanje, osnovni koncepti programiranja, setup razvojnog okruženja, prvi koraci u Python programskom jeziku	
Sedmica 1 (2 časa)	Varijable, jednostavni tipovi podataka, operatori	
Sedmica 2 (2 časa)	Grananja i petlje	
Sedmica 2 (2 časa)	Planiranje programa	
Sedmica 3 (2 časa)	Složeni tipovi podataka: liste, n-torke, rječnici	
Sedmica 3 (2 časa)	Funkcije	
Sedmica 4 (2 časa)	Upravljanje greškama	
Sedmica 4 (2 časa)	Rad sa datotekama	
Sedmica 5 (2 časa)	Uvod u objektno orijentirano programiranje, klase u Python programskom jeziku	
Sedmica 5 (2 časa)	Klase, polimorfizam i nasljeđivanje	
Sedmica 6 (2 časa)	NumPy	
Sedmica 6 (2 časa)	Razvoj vlastitih programskih rješenja	

## Raspored ispita/testova

Na kraju svake sedmice, polaznici će dobiti zadatke za samostalni rad. Po završetku kursa, očekuje se da polaznici razviju i vlastita programska rješenja u okviru završnog ispita.

## Dodatne informacije i resursi

Minimalan broj polaznika je 8.