

# [Ime kursa] Syllabus

## Uvod u programiranje u Javi

### Informacije o instruktoru

**Instruktor(i)**

Arif Čengić

**Email**

arif.cengic@gmail.com

**Lokacija i dostupnost**

Sarajevo

### Biografija instruktora

Arif Čengić ima više od 20 godina internacionalnog IT iskustva kao developer, arhitekta i menadžer, radeći na velikim projektima za UPS, Dow Jones, Istanbul Stock Wxchange i mnoge druge. Trenutno radi na fakultetu kao predavač i IT konsultant.

### Opšte informacije o kursu

**Opis kursa**

Kurs će upoznati polaznike sa procesom razvoja softverskih aplikacija od analize problema, kreiranja specifikacija i dizajna do implementacije koristeći JAVA programski jezik.

Studenti će koristiti objektno orijentisano programiranje i IDE (Integrated Development Environment) koji pored editora uključuju debugger, console, profiler, DB tools, GUI builder itd.

Cilj kursa je da studenti kroz razvoj konkretnih aplikacija, steknu dobro razumijevanje osnova JAVA jezika te praktično iskustvo u korištenju objektno orijentisanih programskih jezika .

**Očekivanja i ciljevi**

Studenti moraju znati koristiti aplikacije za Windows ili MAC operativni sistem. Pozeljno je znanje osnova matematike i engleskog jezika.

Po završetku kursa studenti će moći kodirati, testirati i distribuirati jednostavne aplikacije u Javi.

### Materijali/oprema potrebna za kurs

**Neophodni materijali/oprema**

- Laptop Windows Mac Linux

## Poželjni materijali/oprema

## Trajanje kursa

Početak kursa (dan, mjesec, godina, u sat:minuta) - kraj kursa (dan, mjesec, godina, u sat:minuta)

Kurs ce se odrzavati ponedjeljkom srijedom I cetvrtkom od 18h do 20:30h.

## Raspored:

### **1. Uvod**

JAVA Runtime environment

Alati za razvoj

Prvi program

Variable i tipovi podataka

Konstante

Naredbe If/else/switch

Petlje naredbe for i while

Nizovi i Liste

Funkcije i parametri

### **2. Klase i objekti**

Properties

Metode

Kreiranje objekata Constructors & Destructors

Visibility

Static members

Inheritance

Abstraktne klase i interface

### **3. Debagiranje & Pristup Fajlovima**

Breakpoints

Stepping through the code

Koristenje fajlova

Citanje i zapisivanje u fajlove

Manipulacija foldera i fajlova

### **4. Napredne Teme**

Exceptions

Collections

Patterns

Reflection

XML/JSON

## Raspored ispita/testova

**Datum**

**Tema**

Na kraju kursa planiran je test  
- kao provjera znanja.