

Sedmica	Predavanja	vježbe
1	Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva. Osnovni koncepti proceduralnog i objekt-orijentiranog (OO) programiranja.	Upoznavanje sa IT opremom dostupnu u Računarskom centru, te uspostavljanje pravila korištenja.
2	Uvod u OO programiranje. Posmatranje problema i rješavanje istih objekt-orijentiranim pristupom.	Rješavanje zadataka kroz OO analizu problema. Definisane aktera i osobina istih.
3	Primitivni tipovi, identifikatori, rezervisane riječi, izrazi i operatori, te definisanje lokalnih varijabli.	Zadaci primjene izraza i definicije varijabli sa odgovarajućim tipovima.
4	Koncept uslovnog izvršavanja programa (IF iskaz). Koncept repetitivnog izvršavanja koristeći petlje (FOR, WHILE, i REPEAT), „nested“ petlje.	Zadaci primjene IF iskaza, i FOR i WHILE petlji.
5	Koncept višedimenzijalnih nizova. Definisane i važnost korištenja metoda.	Definisane nizova primitivnih tipova i operacija nad matricama.
6	Definisane klase (atributi, konstruktori, get/set i toString metode).	Zadaci primjene manipulacije vrijednostima atributa i ispisa stanja objekta.
7	Definisane i upotreba paketa.	(Ispit iz osnova programiranja u JAVA-i)
8	Razlikovanje klase i objekata, te inicijalizacija objekata sa jednim ili više konstruktora. Apstrakcija podataka.	Zadaci definisanja klase sa više konstruktora.
9	Enkapsulacija i zaštita podataka unutar objekta. Nasljeđivanje objekata.	Zadaci definisanja private, protected, public atributa i njihova upotreba u datoj i nasljeđenoj klasi.
10	Izuzeci i primjena korištenja izuzetaka. . Pristup relacionoj bazi podataka koristeći Java Database Connectivity (JDBC) API.	Zadaci sa izvršenjem i hvatanjem izuzetaka. Osnovne operacije nad bazom podataka.
11	Datoteke i rad sa datotekama. Uvod u JavaFX i grafički interfejs.	Zadaci čitanja i pisanju u datoteke. Razvoj grafičkog interfejsa.
12	Razvoj grafičkog interfejsa (nastavak). Završni projekat.	Definisane projektnog zadatka, konceptualni dizajn rješenja, izrada dijagrama klasa.
13	Algoritmi sortiranja podataka (bubble, merge, quicksort).	Implementacija sortiranja podataka sa fokusom na napredni bubble sort algoritam.
14	Implementacija završnog projekta.	Implementacija dijagrama klasa.
15	Testiranje softvera i izrada dokumentacije.	Izrada testnih slučajeva i pojam izrade korisničke dokumentacije.