I. Karakteristike programskog jezika Java
I.1. Razvoj i nastanak programskog jezika Java
I.2. Karakteristike programskog jezika Java
I.3. Mogućnosti jezika Java
I.4. Tipovi Java aplikacija
I.5. Java Development Kit (JDK)
I.6. Java kao kompajliran i interpretiran jezik
I.7. Java kao objektno orjentisan jezik
I.8. Java virtuelna mašina
I.9. Java API. Java Core API i drugi API-ji

II. Objektno orijentisana paradigma				
II.1. Osnovni pojmovi objektno-orjentisanog programiranja				
II.2. Primeri nasleđivanja				
II.3. Zašto je objektno-orijentisan koncept doživeo uspeh?				
II.4. Java kao OO jezik				
II.5. Interfejsi				
II.6. Objekti u Javi				

III.Elementi programskog jezika Java			
III.1.	Tipovi podataka u Javi		
III.2.	Primitivni tip podataka		
III.3.	Referentni (objektni) tip podataka		
III.4.	Elementarne konstrukcije jezika Java.		
III.5.	Identifikatori		
III.6.	Ključne reči		
III.7.	Literali		
III.8.	Separatori. Beline. Operatori. Komentari.		

IV. Složene konstrukcije programskog jezika Java			
IV.1.	Kompilacione jedinice		
IV.2.	Deklaracija klase		
IV.3.	Promenljive		
IV.4.	Izrazi		
IV.5.	Naredbe		
IV.6.	Metodi		
IV.7.	Instancne promenljive i metodi		
IV.8.	Klasne promenljive i metodi		
IV.9.	Reference na objekte		
IV.10.	Konvertovanje objekata i primitivnih tipova		
IV.11. klasi.	Poređenje objekata. Određivanje klase objekta i pripadnosti objekta datoj		

V. Klase u programskom jeziku Java			
V.1. Definicija klase			
V.2. Definicija promenljivih (polja)			
V.3. Promenljiva this			
V.4. Opseg važenja promenljivih			
V.5. Definicija i upotreba metoda			
V.6. Preopterećenje metoda			
V.7. Konstruktori			
V.8. Prevazilaženje metoda			
V.9. Prevazilaženje konstruktora			
V.10. Finalizator			
V.11. Rekurzija u metodima			

V.12.	Prevođenje objekta u string
V.13.	Aplikacija i main-metod

VI. Nizovi i upravljačke strukture u Javi			
VI.1.	Nizovi		
VI.2.	Višedimenzionalni nizovi		
VI.3.	Blok		
VI.4.	Upravljačke strukture grananja		
VI.5.	Cikličke upravljačke strukture		
VI.6.	Upravljačke naredbe break i continue		
VI.7.	Pojam algoritma		

VII. Java apleti i web				
VII.1.	Neki pojmovi u vezi sa WWW			
VII.2.	Poređenje jezika Java i JavaScript			
VII.3.	Rad sa apletima u Javi			
VII.4.	Klasa Applet i tag za aplete			
VII.5.	Grafika u apletima			
VII.6.	Osnovi metodi za crtanje u apletima			
VII.7.	Rad sa fontovima u apletima			
VII.8.	Rad sa bojama u apletima			
VII.9.	Korišćenje slika u apletima			
VII.10.	Korišćenje zvuka u apletima			

VIII.							
VIII.1.	VIII.1. Organizacija centralnog procesora. ALU. Registri. Instrukcioni ciklus.						
VIII.2.	VIII.2. Načini izvršavanja instrukcija. Obrada uslovnog grananja u mašinskim instrukcijama.						
VIII.3.	VIII.3. Superskalarni procesori. osobine superskalarnog izračunavanja.						
VIII.4.	VIII.4. Upravljačka jedinica. Osnovne funkcije. Mikrooperacije.						
VIII.5. mikr	Mikroprogramska implementacija upravljačke jedinice. Primena roprogramiranja.						

IX.			
IX.1.	Događaji niskog nivoa		
IX.2.	Događaji visokog nivoa		
IX.3.	2D grafika		
IX.4.	Modifikatori public, package, protected i private		
IX.5.	Modifikatori static, final i abstract		
IX.6.	Apstraktne klase i metodi		
IX.7.	Interfejsi		
IX.8.	Izuzetci		
IX.9.	Kontrolisanje izuzetaka		
IX.10.	Klase sa izuzetcima		
IX.11.	Deklarisanje izuzetaka u metodu		

IX.12.	Kreiranje sopstvenih izuzetaka
IX.13.	Unutrašnje klase