

Tečaj: Programski jezik Kotlin	Oznaka:
Cilj tečaja:	
Upoznati polaznike s programskim jezikom Kotlin kojeg Google preporuča za izradu Android aplikacija.	
Sadržaj tečaja:	
Uvod u Kotlin. Varijable. Funkcije. Objektno-orijentirani koncepti.	
Opće i specifične kompetencije (znanje i vještine):	
Prepoznati sintaksu programskog jezika Kotlin, uključujući varijable, operatore, funkcije i klase. Koristiti principe objektno orijentiranog programiranja. Dizajnirati i implementirati klase koristeći inheritance, polymorphism, interface, encapsulation. Upotrijebiti funkcionalno programiranje.	
Ishodi učenja:	
Izraditi program u programskom jeziku Kotlin koristeći objektno orijentirane principe i funkcionalno programiranje.	
Način održavanja tečaja:	
U računalnoj učionici.	
Tip vježbi na tečaju (laboratorijske, auditorne, terenske):	
Vježbe na računalu.	
Sadržaj vježbi na tečaju:	
Praktični primjeri prema sadržaju tečaja, npr. programski zadaci u kojima treba koristiti objektno orijentirana svojstva inheritance, polymorphism, interface, encapsulation.	
Praktični rad:	
Rad na računalu.	
Obveze sudionika tečaja i uvjeti:	
Pohađanje tečaja.	
Način provjere znanja:	
Izrada praktičnog zadatka.	
Kriteriji ocjenjivanja tečaja:	
Ocjena temeljem praktičnog zadatka.	
Preduvjeti:	
Objektno-orijentirano programiranje u Javi.	
Procjena opterećenja sudionika tečaja:	
45 sati	
Obvezna literatura:	
Head First Kotlin (2019)	
Preporučena literatura:	
Online Tutorials	

Napomene: