

# Opis predmeta

## Informatika

Program predmeta: Informatika, informacijske znanosti i informacijske tehnologije. Definicije i sadržaji. Znanstvene discipline vezane uz informatiku. Kratka povijest i trendovi razvoja informacijskih tehnologija. Informacijske tehnologije i poslovanje. Raunalni sustav. Podaci i informacije. Komponente i podsustavi raunalnog sustava. Tipovi raunalnih sustava. Parametri po kojima se karakteriziraju raunalna. Procesi i faze u raunalnom sustavu. Kodovi i kodiranje. Algoritmi i programiranje raunalna. Pristup rjeavanju problema pomoæu raunalna. Pojam algoritma. Algoritamske strukture. Kodiranje algoritama i programske strukture. Programski jezici. Model raunalnog sustava. Von Neumannov model raunalnog sustava. Središnjica raunalna. Ulazno izlazni podsustav, sabirnice i kartice za proirenja. Ulazni uređaji i naprave. Izlazni uređaji i naprave. Fizièka i logièka organizacija podataka. Kompresija i kriptiranje. Sistemski softver. Operacijski sustavi. Pomoæni i uslužni programi. Komunikacije i mreže raunalna. Uloga i zadaci raunalnih mreža. Arhitektura raunalnih mreža. Mediji za prijenos podataka. Kompresija i kriptiranje po dataka u prijenosu. Modemi. Internet i elektronièko poslovanje. Internet i njegovi servisi. Pretraživanje Interneta. Elektronièko poslovanje. Sigurnost umreženih sustava. Informacijski sustavi. Uloga i zadaci IS-a. Dijelovi i podsustavi IS-a. IS kao model poslovnog sustava. Izgradnja IS-a. uredski informacijski sustav. Organizacija i upravljanje podacima. Datoteke. Baze podataka. Skladištenje podataka. Sustav za upravljanje bazama podataka. Sustavi za potporu odluivanju. Odluivanje i donositelji odluka. Vrste sustava za potporu odluivanju. Potpora odluivanju u skupini. Ekspertni sustavi. Analitièko modeliranje i tablièni kalkulatori.

Suvremene informatièke tehnologije. Multimediji. Vizualizacija podataka i prividna stvarnost. Inteligentni agenti. Inteligentno izraunavanje. Virtualne organizacije.

Vrednovanje znanja: Putem kolokvija i ispita. Redoviti studenti obavezni su pristupiti kolokvijima tokom studijske godine, dok izvanredni studenti nisu obavezni pristupiti kolokvijima. Ispit je na raunalu. Literatura:

- gradivo s predavanja: skripta Mesariæ, J., Zekiæ-Suæac, M., Dukiaæ, B., "Informatika", 2009/10, raspoloživa u Skriptarnici Fakulteta

- gradivo s vježbi: knjiga: Mesariæ, J., Zekiæ-Suæac, M., Dukiaæ, B., Alati za uredsko poslovanje, Ekonomski fakultet u Osijeku, 2010, raspoloživa u Skriptarnici Fakulteta  
dodatna literatura: Vlatko Èeriæ, Mladen Varga (urednici), Informacijska tehnologija u poslovanju, Element, Zagreb, 2004.