

Filozofski fakultet / Obrazovanje učitelja (2017) / OSNOVI INFORMATIKE

Naziv predmeta:	OSNOVI INFORMATIKE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2284	Obavezan	3	4	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Obrazovanje učitelja (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa savremenim informatičkim tehnologijama u cilju njihove adekvatne primjene u budućem radu u školama.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: razlikuje djelove računara, objasni njihove funkcije i opiše organizaciju savremenih računarskih sistema; opiše način čuvanja i obrade podataka, kao i njihove razmjene kod računarskih sistema; manipuliše fajlovima i folderima u okviru Windows operativnog sistema; priprema i realizuje redovnu nastavu u prvom i drugom ciklusu osnovne škole koristeći savremene informacione tehnologije; upotrebljava informatička znanja i vještine za stvaranje podsticajne nastavne situacije za proces učenja i ukupan razvoj ličnosti učenika; pronalazi na Internetu informacije u cilju osavremenjavanja nastavnog procesa; koristi informatičke alate za timski rad.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milutin Radonjić, mr Boris Marković			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, rad na računaru.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvodno predavanje. Informatika - osnovni pojmovi, razvoj.			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa mogućnostima računarske tehnike i softvera			
II nedjelja, pred.	Brojni sistemi: binarni, oktalni, heksadecimalni. Format podataka. Zapis brojeva.			
II nedjelja, vježbe	Brojni sistemi: binarni, oktalni, heksadecimalni.			
III nedjelja, pred.	Personalni računar, njegove komponente, ulazno/izlazni uređaji, operativni sistemi.			
III nedjelja, vježbe	Arhitektura računara, komponente hardvera računara, funkcionalnost operativnih sistema			
IV nedjelja, pred.	Organizacija računarskog sistema, klasifikacija memorije, magnetne, optičke memorije i mehaničke memorije.			
IV nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa mogućnostima modernih tekst procesora			
V nedjelja, pred.	Grafički podsistem. Ulazno/izlazni uređaji.			
V nedjelja, vježbe	Napredne tehnike obrade teksta			
VI nedjelja, pred.	Osnove Windows operativnog sistema.			
VI nedjelja, vježbe	Podešavanje korisničkog interfejsa, upoznavanje sa mogućnostima Windows-a			
VII nedjelja, pred.	Računarske mreže.			
VII nedjelja, vježbe	Demonstracija rada računarskih komunikacionih alata			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum.			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Internet. Pristup Internetu. Internet servisi.			
IX nedjelja, vježbe	Organizacija interneta, Upotreba internet servisa: web, mail, ftp			
X nedjelja, pred.	Traženje informacija na Internetu - Web pretraživači.			
X nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa alatima za pravljenje Web prezentacija			
XI nedjelja, pred.	Kreiranje Internet prezentacija (web dizajn).			
XI nedjelja, vježbe	Realizacija jednostavne Web prezentacije			
XII nedjelja, pred.	Obrada podataka. Datoteke i baze podataka.			
XII nedjelja, vježbe	Vizuelizacija podataka na web prezentacijama			

XIII nedjelja, pred.	Cloud servisi. Servisi za timski rad.					
XIII nedjelja, vježbe	Praktična realizacija jednostavne web prezentacije					
XIV nedjelja, pred.	Sigurnost računara i sigurnost na Internetu.					
XIV nedjelja, vježbe	Demonstracija naprednih tehnika koje se mogu uključiti u Web prezentacije: Java script					
XV nedjelja, pred.	Obnova kolokvijuma.					
XV nedjelja, vježbe	Obnova kolokvijuma.					
Opterećenje studenta	2 sata predavanja, 1 sat vježbi, 2 sata 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke i rade kolokvijum.					
Konsultacije	Poslije časova.					
Literatura	Autorizovani materijal pripremljen od strane predmetnog nastavnika.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Kolokvijum 50 poena. - Završni ispit 50 poena. - Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena