

Studijski program: STUDIJE I CIKLUSA – FAKULTET ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS			
Vrsta i nivo studija: Akademske studije, prvi ciklus			
Naziv predmeta: OSNOVI INFORMATIKE			
Nastavnik: Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
Status predmeta: Obavezni		Semestar: I	
Broj ESPB: 7			
Uslov: Nema			
<p>Cilj predmeta: Upoznavanje studenata sa osnovnim pojmovima iz oblasti informatike, informacionih i računarskih tehnologija kao i sa razvojem i područjima primenom istih. Osposobljavanje studenata za rada sa savremenih alatima u računarskim sistemima i na Internetu.</p> <p>Glavne riječi: podatak, informacija, hardver, softver, operativni sistemi, protokoli, računarske mreže, Internet, baze podataka, informacioni sistem, zaštita podataka.</p>			
Sadržaj predmeta			
1.	Teorija i organizacija informacija.		
2.	Razvoj tehnologija za rad sa informacijama. Brojni sistemi (binarni, heksadecimalni).		
3.	Rad računarskih sistema: procesor, skladištenje podataka, memorije.		
4.	Ulazno/izlazni i uređaji računarskih sistema.		
5.	Softver računarskih sistema. Osnovne vrste programa i programskih jezika.		
6.	Kolokvijum 1		
7.	Računarske mreže. Arhitektura protokola, topologije, adresiranje (OSI, TCP/IP).		
8.	Organizacija i način rada Interneta. Aplikacije na Internetu: veb, elektronska pošta,		
9.	Bežični komunikacioni sistemi. WiFi, Bluetooth, IoT.		
10.	Osnovne funkcije i način rada operativnih sistema. Virtuelizacija i računstvo u oblaku.		
11.	Sistemi za upravljanje bazama podataka. Informacioni sistemi. Multimedijalni sistemi.		
12.	Kolokvijum 2		
13.	Društvene mreže: vrste, način korišćenja i namjena.		
14.	Sigurnost računarskih mreža i podataka. Zlonamerni programi. Neetički aspekti informacionih tehnologija.		
15.	Prezentacija seminarских radova.		
Literatura:			
1. Đenić, S., <i>Informacione tehnologije</i> , e-udžbenik, VIŠER, Beograd, 2014.			
2. Vasiljević, V., <i>Mirkoračunari</i> , VIŠER, Beograd, 2013.			
3. Sen, Dž., <i>Informacione tehnologije – principi, praksa, mogućnost</i> , Kompjuter biblioteka, Beograd, 2004.			
4. Sherry K. Gunter, K, S., <i>Microsoft Word 2010</i> , Beograd, 2010			
5. Alexander, M., <i>Microsoft Excel 2010</i> , CET, Beograd, 2010			
Broj časova aktivne nastave: 90		Predavanja: 30	Vježbe: 60
Metode izvođenja nastave:			
Predavanja, seminarски radovi, prezentacije, kolokvijumi, konsultacije			
Vježbe u računarskoj laboratoriji: Rad u Windows OS; Povezivanje na Internet; Rad sa Google Drive (Google Docs, Google Sheets, Google Forms); Projekat Blog; Obrada i uređivanje teksta; Tabela obrada podataka, Multimedijalne prezentacije; Radu u programu Visio; Rad u programu virtuelne mašine (VirtualBox).			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	10	Ispit	30
Kolokvijum 1	30		
Kolokvijum 2	30		