

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
229236	Osnove geoinformatike				Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje		5
	30	0	15			
Nastavnik	prof.dr.sc. Vlado Cetl doc.dr.sc. Hrvoje Matijević					
Suradnik						
Cilj predmeta	Stjecanje osnovnih i naprednih informatičkih znanja i vještina s naglaskom na upravljanje datotekama, korištenje uredskog softvera i posebno korištenje svih vidova Interneta. Upoznavanje s osnovama izrade web stranica.					
Ishodi učenja	1. - objasniti dijelove računala i operacijskih sustava 2. - koristiti uredski softver za izradu i uređivanje dokumenata, jednostavnih proračunskih tablica i prezentacija 3. - razlikovati rastersku i vektorsku grafiku, koncepte računalom podržanog oblikovanja (CAD) i geoinformacijskih sustava (GIS) i sustave boja u računalnoj grafici 4. - razlikovati formate datoteka za rastersku i vektorsku grafiku 5. - napredno pretraživati i savjesno koristiti Internet 6. - izrađivati jednostavne HTML i XML dokumente					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	-					
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu				Komentari	
Obveze studenata	Predavanja, vježbe, pismeni i usmeni ispit					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina			Oblici nastave (sati)			
			Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
• Računala; Povijest; Razvoj; Vrste; Dijelovi; Način rada; Sklopovi; Brojevni sustavi; Operacijski sustavi						
• Softver; Vrste softvera; Komercijalni i slobodni softver; Softverske licence						
• Računalni sustavi; Pojam, vrste i namjene informacijskih sustava;						
• Podaci i datoteke; Binarne i znakovne datoteke; Formati uredskih dokumenata; CAD/GIS formati; Podaci geodetskih mjerenja vektorska i rasterska grafika						
• Mreže; Mrežni protokoli; LAN/WAN; Internet, povijest i razvoj; Usluge na Internetu						
• World wide web; Web preglednici; Web mjesta; URI; Pretraživanje Web-a; Web 2.0 i 3.0; Web formati datoteka•						

Osnovni mehanizmi HTML-a; HTML dokumenti;
 Struktura HTML dokumenata; Osnovne HTML
 oznake (paragraf, prekid retka, liste, font, veze,
 slike)

• Osnove XML tehnologija; XML dokumenti

• Izrada dokumenta u programu za obradu teksta

• Izrada proračunske tablice u tabličnom
 kalkulatoru. Praktični rad sa vektorskim i
 rasterskim grafičkim programima

• Izrada jednostavne HTML osobne stranice

• Izrada prezentacije izrađenih zadataka u
 uredskom programu za prezentacije

Obvezna literatura	1. Šimović, V: (2010). Osnove informatike : uvod. Zagreb, Golden marketing - Tehnička knjiga, 2010.. 2. Nastavni materijali na e-učenju.
Dopunska literatura	1. Miller, J. (2014): Internet Technologies and Information Services, 2nd Edition, Libraries Unlimited. 2. Ogrizek Biškupić, I., Pavlina, K. (2012): Informatika u uredskome poslovanju, Veleučilište 3. Lučić, M.: AUTOCAD - priručnik za tehničko crtanje na računalu. Naklada Lučić, Tenja 2005 4. Internetski izvori i sustavi pomoći grafičkih programa
Način provjere ishoda učenja	Kontinuirana provjera znanja putem kolokvija. Kolokviji se provode putem sustava e-učenja. Polaganjem kolokvija moguće je oslobođanje od pisanog dijela ispita. Usmeni ispit je obavezan za sve studente.
Završni / Diplomski rad	Da