

Opće informacije			
Nositelj predmeta	mr. sc. Mirjana Čičak, dipl. ing. el.		
Naziv predmeta	Uvod u informatiku i informacijske tehnologije		
Studijski program	Informatika i informacijske tehnologije		
Status predmeta	Obvezni		
Godina	1 godina, I semestar		
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	6	
	Broj sati (P+S+V)	30 + 0 + 45	
1. OPIS PREDMETA			
1.1. Ciljevi predmeta			
Razvijanje sposobnosti pouzdane i kritičke uporabe informacijske tehnologije kroz stjecanje znanja o osnovnim pojmovima i principima informatike i informacijske tehnologije, arhitekture osobnih računala i programske podrške računalnog sustava (sistemska i aplikacijska programska podrška) za rad sa računalom. Omogućiti savladavanje temeljnih znanja i vještina u korištenju računala kao i ujednačiti znanje svih studenata kako bi s razumijevanjem pratili predmete koji se oslanjaju na informatiku i informacijske tehnologije.			
1.2. Uvjeti za opis predmeta			
Nema uvjeta			
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet			
<ol style="list-style-type: none"> Definirati osnovne pojmove iz područja informatike i informacijske tehnologije. Prepoznati karakteristike ugrađenih komponenti i perifernih uređaja. Samostalno primijeniti funkcije operativnog sustava za rad s podacima i osnovni paket uredskih programa na naprednoj razini (obrada teksta, tablični kalkulatori, prezentacije, elektronička pošta i Internet). Koristiti računalne mreže i internet servise. Upravljanje dijeljenjem resursa, zaštite i arhiviranja podataka. Dijagnosticirati kvar i održavati računalni sustav. 			
1.4. Sadržaj predmeta			
Osnovni pojmovi iz područja informatike i informacijske tehnologije. Informacijska tehnologija i trendovi razvoja. Razvoj i korištenje računala. Osnovni princip rada računala. Dijelovi i periferije modernog računala. Komponente osobnog računala. Sistemska i korisnička potpora računalu. Rad s operativnim sustavom (MS Windows). Unos i obrada teksta (MS Word). Organizacija podataka. Primjena tabličnih kalkulatora (MS Excel). Izrada prezentacija (MS PowerPoint) Uvod u računalne mreže. Rad u mrežnom okruženju. Internet. Dijeljenje računalnih resursa. Zaštita računala na mreži i Internetu. Dijagnostika kvarova. Održavanje računalnih sustava			
1.5. Vrste izvođenja nastave	X predavanja seminari i radionice X vježbe X obrazovanje na daljinu terenska nastava	X samostalni zadaci multimedija i mreža X laboratorij mentorski rad ostalo	
1.6. Komentari			
1.7. Obveze studenata			
Obveze studenata su prisustvovanje na 70% nastavnih sati utvrđenih studijskim programom. Ostale obveze studenata uključuju aktivno sudjelovanje u nastavi (postavljanje pitanja, sugestije i komentari nastavnih cjelina), pristupanje parcijalnim pismenim ispitima (kolokvijima) tijekom trajanja nastave i/ili pismenom ispitu nakon uspješno odslušane nastave. Nakon uspješno položenog pismenog ispita studenti pristupaju usmenom dijelu ispitu. Sve ostale obaveze studenata propisane su Pravilnikom o studiranju na Sveučilištu u Slavenskom Brodu.			
1.8. Praćenje rada studenata			
Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi	1
		Seminarski rad	
		Eksperimentalni rad	

Pismeni ispit	2.5	Usmeni ispit	1	Esej	Istraživanje
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2,5	Referat (obrazloženje teme seminarskog rada)	Praktični rad
Portfolio		Online aktivnost		Periodični izvještaji	Finalna samoevaluacija
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu					
<p>Ocjena će se tvoriti iz elemenata rada studenta. Aktivnost studenta na nastavi vrednuje se do 10 bodova. Praktični zadatak nosi do 20 bodova, kontinuirana provjera, odnosno završna provjera znanja do 80 bodova. Ukupno, student može ostvariti do 100 bodova. Za prolaznu ocjenu student treba ostvariti minimalno 61 bod.</p> <p>Skala ocjenjivanja je sljedeća: 61 - 70 = dovoljan (2), 71 - 80 = dobar (3), 81 - 90 = vrlo dobar (4), 91 - 100 = izvrstan (5).</p>					
1.10. Obvezatna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
<p>Vlahović, N., Jaković, B., Milanović, Lj., Zoroja, J. (2012):"Informatika u poslovanju: Priručnik", 4. izmijenjeno izdanje, Mikrorad, Zagreb, 2012.</p> <p>Brookshear, j G. , 1. Brylow d. , 2. Šalov s. (2016). Računalna znanost : pregled. Zagreb: Dobar plan., 2016</p> <p>D. Matijević, N. Truhar, (2012) Uvod u računarstvo, Sveučilište u Osijeku, 2012, https://www.mathos.unios.hr/images/uploads/10.pdf</p> <p>Free Microsoft Office Books, http://www.onlineprogrammingbooks.com</p>					
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)					
1.12. Broj primjeraka obvezatne literature u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na predmetu					
Naslov		Broj primjeraka		Broj studenata	
Free Microsoft Office Books, http://www.onlineprogrammingbooks.com		Dostupno online		30	
Vlahović, N., Jaković, B., Milanović, Lj., Zoroja, J. (2012):"Informatika u poslovanju: Priručnik", 4. izmijenjeno izdanje, Mikrorad, Zagreb, 2012.		6		30	
D. Matijević, N. Truhar, (2012) Uvod u računarstvo, Sveučilište u Osijeku, 2012		6		30	
D. Matijević, N. Truhar, (2012) Uvod u računarstvo, Sveučilište u Osijeku, 2012		Dostupno online		30	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija					
<p>Kontinuirana komunikacija nastavnika sa studentima</p> <p>Praćenje pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik)</p> <p>Nadzor izvođenja nastave (prorektor za nastavu)</p> <p>Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija (prorektor za nastavu)</p> <p>Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija</p> <p>Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta</p> <p>Periodično se vrši provjera sadržaja ispita, temeljem koje se utvrđuje primjerenost načina provjeravanja ishoda učenja</p>					
2. POVEZIVANJE ISHODA UČENJA, NASTAVNIH METODA I PROCJENA ISHODA UČENJA					
2.1. Nastavna aktivnost	2.2. Aktivnost studenata	2.3. Ishod učenja	2.4. Metode procjene		
Predavanja	slušanje predavanja i sudjelovanje u raspravama	1-5	Kolokviji, usmeni ispit		
Seminari	Pismena obrada zadane teme	1-5	Seminarski rad, izlaganje		
Vježbe	vježbanje praktičnih zadataka na realnim primjerima	1-5	Laboratorijske vježbe		