

Naziv predmeta		IT i primjena							
Nositelj(i) predmeta		Dario Vidić, pred. Ivan Sekovanić, pred.							
Studijski program(i)		Stručni prijediplomski studij Mehatronika Stručni prijediplomski studij Računarstvo							
Status predmeta		Obvezni							
Godina	1.	Semestar	1.	ECTS		4			
Izvedba nastave (P + V + S)		15 + 30 + 0		P	V	S			
				15	AV	LV	30		
Ciljevi predmeta									
Upoznati studente s informatičkim tehnologijama i njihovom primjenom.									
Uvjeti za upis predmeta									
Nema uvjeta.									
Očekivani ishodi učenja za predmet									
Nakon uspješno završenog predmeta student će moći:									
I1 analizirati povjesni razvoj i današnji značaj računalnih sustava, I2 opisati i prepoznati glavne komponente računalnog sustava, njihove funkcije i ulogu brojevnih sustava u radu računala, I3 opisati ulogu operativnih sustava računala, I4 izraditi jednostavnu bazu podataka, I5 uređivati i oblikovati tekst, I6 obraditi podatke u tabličnom kalkulatoru, I7 opisati tehnike podešavanja i održavanja operativnog sustava <i>Windows</i> i njegovih sigurnosnih postavki.									
Sadržaj predmeta									
<p>1. Pojam računalne pismenosti Inovacije koje su uzrokovale razvoj informatičke tehnologije. Brojevni sustavi. Matematička osnova rada računala.</p> <p>2. Sklopolje i građa PC računala Von Neumannov model digitalnog računala. Procesor CPU. Memorija (RAM, ROM-BIOS, CACHE). Ulazne jedinice (tvrdi disk, CD, DVD, modem, USB, tipkovnica, miš, <i>touch-pad</i>, skener, web-kamera, digitalna kamera). Izlazne jedinice (monitor, projektor, pisači, ploteri).</p> <p>3. Operacijski sustavi Nastanak i razvoj. Operacijski sustavi <i>Windows</i> i <i>Linux</i> – karakteristike i instalacija. Radna okolina u okruženju operacijskih sustava – GUI, Kernel.</p> <p>4. Održavanje i zaštita operacijskih sustava Windows Administratorski alati. Antivirusna zaštita. Vatrozid.</p> <p>5. MS Office alati <i>Word</i>. <i>Excel</i>. <i>Access</i>.</p>									
Vrste izvođenja nastave		<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> auditorne vježbe <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo				

Komentari										
Obveze studenata										
Laboratorijske vježbe										
Ocenjivanje, vrednovanje i praćenje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu										
Kontinuirana provjera:										
	Prvi kolokvij	Drugi kolokvij	Domaća zadaća	Laboratorijske vježbe	Prag					
I1	10%				5% 10%					
I2	15%				7,5% 15%					
I3	8%				4% 8%					
I4	9%				4,5% 9%					
I5		15%			7,5% 15%					
I6		17%			8,5% 17%					
I7		6%			3% 6%					
			5%		2,5% 5%					
				15%	7,5% 15%					
Udio u ECTS	1,68	1,52	0,2	0,6						
Ukupno	42%	38%	5%	15%	50% 100%					
Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu te ako je ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu iz laboratorijskih vježbi i domaće zadaće. Prvi kolokvij se piše sredinom semestra, dok se drugi kolokvij piše krajem semestra.										
Položeni ishodi učenja kroz kontinuiranu provjeru ili kroz ispitni rok „vrijede“ dok se nastava na kolegiju ponovno ne izvede do kraja s idućom generacijom studenata. Nakon što se kolegij ponovno izvede, bodovi iz svih ishoda učenja, domaće zadaće i laboratorijskih vježbi se poništavaju te ih je potrebno ponovno polagati na ispitnom roku.										
Ispitni rok:										
	Pisani ispit	Usmeni ispit	Prag	Max						
I1	10%		5%	10%						
I2	15%		7,5%	15%						
I3	8%		4%	8%						
I4	9%		4,5%	9%						
I5	15%		7,5% 15%							
I6	17%		8,5% 17%							
I7	6%		3% 6%							
		20%	10%	20%						
Udio u ECTS	3,2	0,8								
Ukupno	80%	20%	50%	100%						
Ishode učenja koje student ne položi tijekom kontinuirane provjere, polagat će na ispitnom roku. Student je položio predmet ako je za svaki ishod učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu i ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu za usmeni ispit. Usmeni ispit je obavezan. Student je oslobođen usmenog ispita ako je ostvario postotak bodova koji je veći ili jednak definiranom pragu iz laboratorijskih vježbi i domaće zadaće tijekom kontinuirane provjere znanja koja se provodi tijekom semestra.										
Usmenom ispitu student pristupa ako je na svakom ishodu učenja ostvario postotak bodova koji je veći ili										

jednak definiranom pragu za ishod učenja.

Ukoliko student na usmenom ispitu ne ostvari broj bodova koji je definiran pragom, pao je ispit te sljedeći puta dolazi polagati samo usmeni ispit.

Položeni ishodi učenja i usmeni ispit prenose se na sljedeće ispitne rokove te ih nije potrebno ponovno polagati.

Nakon 4. izlaska na ispitni rok, ukoliko nisu položeni svi ishodi učenja i usmeni ispit, svi ostvareni rezultati se poništavaju te je potrebno ponovno polagati sve ishode učenja i usmeni ispit.

Položeni ishodi učenja kroz kontinuiranu provjeru ili kroz ispitni rok „vrijede“ dok se nastava na kolegiju ponovno ne izvede do kraja s idućom generacijom studenata. Nakon što se kolegij ponovno izvede, svi ishodi i usmeni ispit se poništavaju te ih je potrebno ponovno polagati.

Ocenjivanje ispita:

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)
60,00 – 74,99	dobar (3)
75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
90,00 – 100,00	izvrstan (5)

Obvezatna literatura

1. Dario Vidić, Ivan Sekovanić: Prezentacije predavanja i vježbi iz predmeta „IT i primjena“, Veleučilište u Bjelovaru.
2. Šimović, Maletić, Afrić: Osnove informatike, Zagreb, 2010.

Dopunska literatura