

		<b>Naziv predmeta:</b> <b>Osnovi Računarstva I</b>		
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova</b>
<b>131101018</b>	<b>Obavezni</b>	<b>I</b>	<b>5.5</b>	<b>2P+1V+1L</b>

<b>Studijski programi za koje se organizuje :</b> Akademske osnovne studije ELEKTROTEHNIKE, studijski program ENERGETIKA I AUTOMATIKA (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita).					
<b>Uslovljenost drugim predmetima:</b> Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.					
<b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b> Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovama na kojima počivaju savremeni računarski sistemi: sa osnovama logičkog odlučivanja računara, obrade i čuvanja podataka u računaru, sa osnovnim funkcionalnim jedinicama računarskog sistema, kao i sa osnovama dizajniranja računara. Na laboratorijskim vježbama se studenti upoznaju sa osnovnim digitalnim sistemima..					
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b> <b>Prof. dr Veselin N. IVANOVIĆ - nastavnik, Milica VUŠANOVIĆ - saradnica</b>					
<b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b> Predavanja, računске vježbe i laboratorijske vježbe. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.					
<b>PLAN RADA</b>					
<b>nedjelja i datum</b>	<b>Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja(PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi, ....)</b>				
<b>Pripremna nedjelja</b>					
<b>I – 25.09.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Uvodno predavanje. Brojni sistemi: binarni, oktalni, heksadecimalni. Binarno sabiranje.			
<b>II – 02.10.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Binarno oduzimanje, množenje i dijeljenje; Format podataka. BCD kod. Aritmetika u BCD kodu. <b>I domaći zadatak.</b>			
<b>III – 09.10.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Bulova algebra i osnovni logički elementi. Prekidačke funkcije.			
<b>IV – 16.10.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Minimizacija prekidačkih funkcija, Karnoove mape.			
<b>V – 23.10.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Izvedeni logički elementi, Prekidačke mreže. Vremensko vođenje, Leč. <b>II domaći zadatak.</b>			
<b>VI – 30.10.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Osnovni digitalni sistemi.			
<b>VII – 06.11.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Dekoder, Enkoder, Multiplexer, Demultiplexer.			
<b>VIII – 13.11.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Memorije, Čuvanje instrukcija i podataka u računarima. <b>III domaći zadatak.</b>			
<b>IX – 20.11.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	<b>KOLOKVIJUM.</b>			
<b>X – 27.11.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	RAM i ROM memorije, Memorije velikog kapaciteta.			
<b>XI – 04.12.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Hijerarhija memorije. <b>IV domaći zadatak.</b>			
<b>XII – 11.12.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Centralna procesorska jedinica.			
<b>XIII – 18.12.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Kontrola procesorske jedinice, primjeri mikroprograma. <b>V domaći zadatak.</b>			
<b>XIV – 25.12.2023.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Primjer prostog računara. ( <b>obnova kolokvijuma</b> )			
<b>XV – Januarski ispitni rok</b>		<b>ZAVRŠNI ISPIT.</b>			
<b>XVII-XVIII-</b>		<b>Dopunska nastava, popravni ispitni rok i upis ocjena</b>			
<b>Obaveze studenta u toku nastave:</b> Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, odrade laboratorijske vježbe i rade kolokvijum.					
<b>Konsultacije:</b> Prof. dr Veselin N. Ivanović - ponedjeljak od 10-12 sati. Milica Vušanović - ponedjeljak od 13-15 sati.					
<b>Opterećenje studenta u časovima:</b>					
<b>nedjeljno</b>		<b>u semestru</b>			
<b>Predavanja: 2 sata</b>		<b>Nastava i završni ispit: 117 sati 20 minuta</b>			
<b>Vježbe: 1 sat računskih vježbi, 1 sat laboratorijskih vježbi,</b>		<b>Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 14 sati i 40 minuta</b>			
<b>Ostale nastavne aktivnosti: 20 minuta izrade domaćih zadataka,</b>		<b>Ukupno opterećenje za predmet: 5.5x30 = 165 sati</b>			
<b>Individualni rad studenata: 3 sata samostalnog rada uključujući konsultacije.</b>		<b>Dopunski rad: od 0 do 33 sata</b>			
		<b>Struktura opterećenja: 117 sati i 20 min. (Nastava)+14 sati i 40 min. (Priprema)+33 sata (Dopunski rad).</b>			
<b>Literatura:</b> Udžbenik: Lj. Stanković, V.N. Ivanović, M. Radonjić, »Osnovi računarstva«, Podgorica, 2016. Zbirka zadataka: M. Radonjić, »Osnovi računarstva I – riješeni zadaci«.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:</b>					
- Laboratorijske vježbe se ocjenjuju sa ukupno 10 poena.					
- Kolokvijum se ocjenjuje sa 60 poena.					
- Završni ispit se ocjenjuje sa 30 poena.					
Saglasno poenima koje nose kolokvijum i završni ispit, na završnom ispitu se ne ponavljaju zadaci i pitanja sa kolokvijuma.					
<b>Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.</b>					
<b>Ocjena</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>Broj poena</b>	<b>90 - 100</b>	<b>80 - 89</b>	<b>70 - 79</b>	<b>60 - 69</b>	<b>51 - 59</b>
<b>Posebne naznake za predmet:</b> U slučaju da je to potrebno nastava se može izvoditi i na engleskom jeziku.					
<b>Napomena: -.</b>					